科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第38期
总第1371期
2018年9月24日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

订阅2019《电脑报》
周周有惊喜
大奖等你拿
详见第 10 版

微信订阅扫一扫

封面策划

换个手机号究竟有多难 >03~06

图/CFP

成立八年都未盈利 **美团**凭什么撑起 **500 亿美元市值** >07

人物对话：厚积薄发，**宏碁中国**的 6年复兴之路 >09

魅族16 X评测 魅族眼中的“宝马 5 系” >22

3000元以下装机 选AMD 锐龙 5 2400G性价比无敌 >25

第二届全球程序员节“解放号杯”**编程大赛发福利**！
注册围观，即有机会抽取华为P20 Pro，**参与活动100%中奖！**

华为 P20 Pro、华为 WATCH 2 、华为运动手环、电影票、优酷黄金会员月卡、三网通兑话费等**“壕”礼等您来拿**！
详情请参见大赛官网。

用手机扫码注册
即可参与抽奖

售价 5.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编：**400013 | **邮局订阅代号：**77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话：编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **重庆重报印务有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

到底是换手机号，还是换掉一整套系统？ …… 03
在换号码之前，请记住这几点 …… 04
解决换号遗留问题的根本方法 …… 06

成立八年都未盈利 美团凭什么撑起500亿美元市值？ …… 07
宏碁中国的6年复兴之路 …… 09
旧制造业要凉，贸易战至少得打二十年 …… 10
腹背受敌的Facebook用AI重新挽回信任 …… 11
特斯拉的OTA升级是怎么一回事？ …… 12
专注VR晕动症 下一代PSVR或配备眼动追踪技术 …… 13
2018 ROG秋季发布会竞力势放信仰力量 …… 15
魅族16X评测 魅族眼中的“宝马5系” …… 17
雷神911Air星战版游戏本测试 …… 18
实惠的15.6英寸多用途商用本 ThinkPad E580体验报告 …… 19
果粉注意，这个功能必须马上开 …… 22
看锐龙7 2700X释放究极火力 …… 23
3000元以下装机 选AMD锐龙5 2400G性价比无敌 …… 25
新iPhone上市 我们为你准备了一份购机指南 …… 26
定投严重亏损怎么办 …… 30
办公让广告走开 搭建全局性的广告过滤系统 …… 31
图片美化哪家强？ 图片处理APP对比体验 …… 32
免费的反而是最贵的 …… 33
用17nm超广角手机拍照是一种怎样的体验？ …… 35

电子版增刊

又见流星蝴蝶剑 …… Z1
我绝不看王俊凯主演的电视剧！
嗯～真香 …… Z2
“剁手党”的后悔药！
大数据展示它到底有多强大 …… Z3
移动终端已成互联网病毒新目标 你的手机中招了没？ …… Z4

手机淘宝扫一扫 订阅电子版

视角

人工智能的圣杯

以往深不可测的人工智能技术在消费领域也渐渐开始落地，各种各样的小助手、机器人、音箱、翻译机、智能家电开始出现在人们的视野中。如果用“AI”作为关键词在电商平台中搜索，光是智能音箱就会有好几大页。

当然，如果你仔细考察会发现，在消费领域，不管有多少五花八门的产品，其实使用的核心方案还是那几家，而这些方案中用到的语音识别技术，那就更集中了，科大讯飞一家就占了国内70%以上的市场份额。

语音识别长期被称为“人工智能的圣杯”，贝尔实验室的工程师皮尔斯早在1969年就写道：“它对科学家的吸引力，就像变水为油、海中苹金、治愈癌症、登上月球一样。”这是因为，和电脑交谈这件事本身太奇妙了。

语音识别当然不仅仅是对语义的理解，其实也包含着人工智能对世界的认知，因为人类的语言充满歧义。最初，科学家们通过声波特征来进行词汇识别，但随着词汇数量的增移，这种方法不再奏效。在上世纪70年代，研究人员有了新的发现，他们让系统分析每一时刻对应的声音波形片段，确定此时识别系统在声音、音节、单词、短语等多个层次上所处的状态，然后预测各层次在下一时刻可以转换到的状态。这种方式，通过语音训练，可以大大提高识别率。玩电脑比较早的朋友们也许还记得，上世纪90年代我们曾经使用过IBM的语音识别系统，就需要事先反复训练，提高系统对用户声音的识别度。这种技术一直应用到2010年，直到深度学习的出现。

吴恩达曾经说过，随着语音识别从95%的精确度上升到99%，它将成为我们与计算机交互的主要方式。这个说法意味着，这4%的差距其实很大，就是“不靠谱”与“实用”之间的差别，深度学习技术终于使语音识别开始走向了主流。

科大讯飞的官方知乎账号在一个问答中提到，目前各家公司宣称的97%的准确率几乎已达到了极限，继续提升就需要巨大的技术突破。这最后的2%，将会催生出什么样的技术，又如何改变人工智能的生态，确乎值得期待。

过五关斩六将
换个手机号究竟有多难?

@杨柳 李觐麟 孙令思

到底是换手机号,还是换掉一整套系统?

对于当下大多数人来说,除了身份证之外,手机号码就是能够验证身份的第二选择。随着手机号码发挥的作用越来越大,换号码也就变得越来越麻烦。要换的可能不只是一串号码,而是一整套系统。

陈加有一个手机号码用了十年时间,但最近由于工作调动去了另一个城市。想着接下来可能会在这个城市扎根,所以决定把手机号码换掉。不过没想到,一个个麻烦开始接踵而至。

一人换号 一家跟着换

陈加到营业厅柜台办理号码注销业务时,柜员告诉他之前办理的套餐内容比较特殊,销号比较麻烦。陈加的手机号码同时也是家里的宽带账号,办理套餐时签订了两年的合约。当时的优惠是预存话费,每个月会返还一定的话费金额,并且赠送两个亲情号。

现在陈加要销号,意味着家里的宽带不能用了,给父母使用的副卡也要一并注销。如此一来,一家人的号码都要更改,事情又变得复杂了不少。另外,当初预存的话费不再退还,而已经返还了 5 个月的话费金额则需要陈加补交,作为违约金。

虽然很不满营业厅的规定,但为了日后使用方便,陈加还是决定缴纳违约金,并一同给父母换号。即便如此,事情也没有轻易解决。营业厅告知陈加,这种业务需要向上级申报,经过层层批准以后,才能办理。最终,等了两个星期的时间,陈加才成功销号。由于中间跨月,不得不多缴纳了一个月的话费。

销完号也不清净 下家竟然找上门

移动、联通和电信这三大运营商都会将注销号码重新投入市场。一般来说,这些号码在注销后会经历一段空置期,移动为 1 至 3 个月,联通与电信差不多为 3 至 5 个月。空置期一过,号码便会重新开始出售。

陈加销号一年之后,微博上突然收到一则私信:你好,我在使用你之前注销的电话号码,你有许多软件没有解绑,麻烦你解除一下。开始陈加没有理会,以为是诈骗信息,但后来对方一连几天发来了信息,他才意识到可能是真的。

联系上以后,手机卡的新主人告诉他,由于好几个软件没有解绑,无法完成新的注册。也正是因为这些软件中包含了陈加的诸多信息,所以现主人才一步步找到了陈加的微博。实际上,如果陈加在微博上没有理会他,他也能够在其他平台上找到陈加。后来,通过联系平台客服,陈加终于把遗漏的应用程序都解除了绑定。

不过因为这件事,陈加也意识到了如今换手机号码是一件多麻烦的事情。一旦有所遗漏,整个人就如同“裸奔”一样,任何信息都能够被挖出来。而对于手机卡的新主人来说,遇到这种事如果前任用户不愿意帮忙,那就只能找运营商解决问题了。

总的来说,在当今这个数据化时代下,不论是交流信息,还是购物消费,无一不需要与手机号码捆绑在一起。由于实名认证,手机号码更是一定程度上影响着个人信用值,所以换电话号码已经不再是扔掉 SIM 卡这么简单了,如何将自己的信息彻底清理干净实为重中之重。

换手机号码的路上坑实在太多,不过太多走过的人用自己的教训总结出了经验之谈。如果说你正有换电话号码的想法,那么不妨接着看下去。换号码需要注意的安全事项,具体有哪些应用需要解绑,常见问题如何解决,统统能在这里找到答案。

下转04版

电脑报电子版国庆狂欢!!
无需领券,直接少钱

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

❶从即日起到11月11日,电子版全年版超值特惠138元。
❷从11月12日到12月12日,电子版全年版仅售148元。
❸从12月13日起,电子版全年版恢复原价158元。

电脑报电子版六大优势:
◎便宜:一百多元看一年,环保学习两不误!
◎快捷:提前一天读报,无需等待投递员!
◎灵活:可从任意一期开始计算,随意跨年!
例如:你从 2018 年 38 期开始,可以看到 2019 年 37 期结束
◎多平台:手机、平板、电脑账号通用,随时随地阅读!
◎全彩:原有的黑白版全部升级为彩色,阅读更快乐!
◎增刊:电子版独家增刊,游戏、娱乐、生活一网打尽!

上接03版

在换号码之前，请记住这几点

偶然间打开一个十年前注册、已经好几年没使用的百度账号，你会发现跳出来一个绑定手机号的框，如果不绑定就不能登录账号，而你只有一个手机号，已经用来注册了另一个账号，就不能再使用这个老账号。

随着手机的普及，手机号似乎成了和身份证一样的个人标识，要想注册网站、应用的账号，都需要绑定手机号码，因为这样对网站和应用来说有很多好处。

对用户来说，账号和手机号绑定后，可以在忘记密码时，通过网站给手机号发送验证码，重新设置账号密码；对网站来说，绑定手机号方便给用户发送宣传短信，并收集用户数据资料；并且现在的手机号都是实名购买，用手机号注册就相当于是变相实名认证，发生了问题公安机关需要追查用户信息时，也相对方便。

但同时也带来了一个问题，每次换手机号码的时候，得换绑手机号码或者是对老号码的账户进行销户，或是进行一些其他操作来取代老手机号码。下面是换号码中，通常会遇到的一些问题。

1.别忙着销号，先买新号码

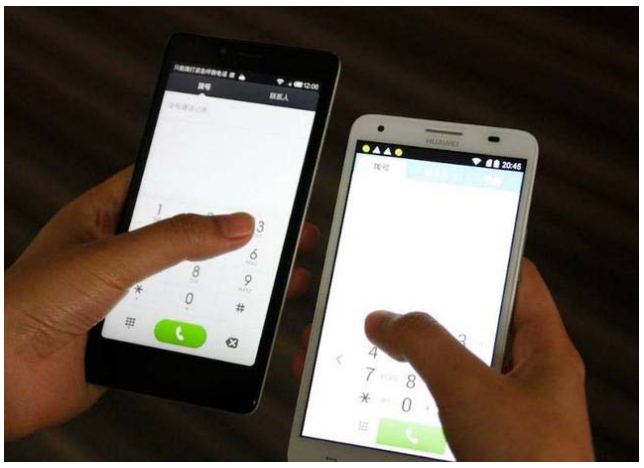
很多人都会在换号码之后，立马把之前的手机号销号，以防之前的手机卡不见了，也防止多扣月租。还有人会在办理下一张手机卡之前，直接先把老手机号销号了。

但换手机号的正确姿势恰好是先别忙着销号，在前一个号码销号前买好下一个号码。虽然某些应用或网站在登录状态下，只需要输入向新手机号发送的验证码就能换绑，比如微信和 Apple ID，但还有很大一部分应用或网站的账户需要向旧手机号发送验证码，才能换绑。

而且有时候换绑，应用或网站会分别给新旧号码发送验证码，若用户使用的不是双卡手机，那就必须从储物柜里拿出旧手机用用了。

有的人认为在月末销号比较划算，感觉没有浪费这个月的月租，其实什么时候换号并不重要，因为很有可能在销户的时候，会发现有的账户只能十几天后才能销户，正好新的号码又重新注册了一个账户不能换绑的话，就比较麻烦了。所以如果决定月末去给老号码销号的人，有可能会让这个号码迭代的过程持续到下个月。

目前所有的购物网站中，淘宝的销户算是快的，只要没有未达成的订单，就可以立即销户，但有的购物网站要求账号内所有订单完成达一年以上才能销户。



新旧号码同时用，方便换绑、销户

2.冷冻账号并不安全

“冷冻”这个词容易让人想起银行账户的冷冻，听起来感觉很安全。但银行卡的冷冻和应用、网站的冷冻存在很大区别，银行卡冷冻后需要用户拿着自己的身份证去解冻，而后者留给后台的凭证只有留在系统中的号码，谁掌握号码，谁就掌握了解冻权。

顺便提一句，银行卡更换绑定电话号码不用着急。很多人在更换电话号码的时候，最着急的就是自己的银行卡绑定的手机号码一定要尽快更换，其实银行卡的电话号码更换反而是最不用着急的，银行卡换绑定的电话号码只要提供身份证就可以了，当然，如果担心钱被盗用收不到短信的人除外。

下面还是继续说冷冻的事。网购狂人顾云有三个淘宝账号，每一个淘宝账号又有相应的支付宝账号。这天，顾云觉得账户太多容易忘记，就决定对其中两组淘宝支付宝账号进行销户，留下一个最常用的。

其中一个淘宝账号没有任何正在进行的交易，对应的支付宝中的钱也全部转出了，销户十分顺利。

另一个账户的销户就不这么顺利了。因为淘宝销户的前提是，账号不能有违规行为，顾云的这个账号有很长一段时间没有使用，隔了很久再登录，就发现账号不能登录，客服称账号之前有违禁行为所以被封，而且是违禁到了不可以被解封的程度。顾云完全不记得自己有什么违禁行为，有可能是账号遭到盗用被平台发现异常，然后给封禁了。

淘宝账户被封，相关联的支付宝不受影响，还是可以正常使用。为了方便记忆，顾云决定把对应的支付宝账户销户，但是遇到了困难：与淘宝账户绑定的支付宝账户必须与淘宝账户解绑了以后才能销户，但解绑行为又必须在淘宝账号中操作。顾云的淘宝账户已经被冻结，没有办法解绑支付宝。

顾云有两个手机号码，但是最近会去销户其中的一个，剩下的那个号码绑定了最常用的淘宝账户，也就是说，正准备销户的支付宝账户不能换绑其他号码。

本来想取消账号上的实名认证，再消除里面的交易记录，就可以彻底废弃这个账号。但支付宝实名认证不可取消。

于是顾云就自己的情况咨询了客服，在客服建议下，顾云冷冻了支付宝账户，客服说这样以后，就可以放心换号码，以后不用管账户。客服同时还发送了解冻的教程到手机上，让顾云什么时候想解冻了，就可以照着教程解冻。

但过了一会儿，顾云觉得有些不对劲，她在阅读解冻教程之后发现解冻的过程很简单，如果顾云的手机号码销户之后，下一个买下这个号码的人能轻松解冻账户。

如何解冻支付宝

虽然不知道支付密码就不能用这个支付宝账户付款，但若是账户被他人解冻并登录，还是存在一定的安全隐患。

所以冷冻不如注销。

3.请为账号绑定邮箱

在发现冷冻账户并不是很安全后，顾云再次打电话询问支付宝客服，这次客服给出的解决方案是绑定一个自己用的邮箱，这样就可以解绑手机号码了。

现在绝大部分应用、网站都需要绑定手机号码，即使是从前通过邮箱注册、或是最开始直接用用户名注册的账号，都需要绑定电话号码才能登录，比如百度、京东。在这些应用、网站内的“安全中心”或“账号安全”板块，都可以绑定邮箱，有一部分还可以不强制绑定手机号，只绑定邮箱就可以了。

虽然现在很多人不使用网络邮箱，但与随时可能换掉的手机号码相比，对用户来说，邮箱的存在时间会更久远。所以建议现在没有绑定邮箱的账号，绑定一个自己记得住的邮箱。

现在每个人都有 QQ 账户，所以要绑定邮箱的话，相信很多人会使用 QQ 邮箱。但有一点值得注意，QQ 邮箱在绑定的时候有可能不会被识别，所以最好不要使用 QQ 邮箱。当然这个问题也很好解决，腾讯在早年收购了 Foxmail 邮箱，QQ 邮箱用户也可以得到一个 Foxmail 邮箱账号。如果有人给用户的 Foxmail 邮箱发送邮件，邮件会显示在 QQ 邮箱中。

为账户添加 Foxmail 邮箱账号的过程也很简单：首先需要登录进入 QQ 邮箱，在左上角的用户名后面找到“设置”，点击进去找到“账户”选项，点击“账户”之后，下面有个选项是“注册或者绑定 Foxmail 邮箱”，点击之后先输入邮箱名字，检测是否可用，如果可用就可以进行注册，这样以“@qq.com”为后缀的邮箱用户，就可以得到一个以“@foxmail.com”为后缀的邮箱账户名。

Foxmail 注册流程

有道云笔记登录页面显示可使用 163 或 126 邮箱账号登录

下转05版

上接04版

之后需要填写绑定邮箱时，就可以填写 Foxmail 邮箱了。

如果不想使用 QQ 邮箱，网易的邮箱也比较值得注册。网易邮箱相当于一个网易通用账号，可以用于登录网易旗下的所有应用，包括有道云笔记、网易云音乐、阴阳师、网易公开课、有道词典等，不用再在使用这些应用时进行注册，十分方便。目前比较常用的网易邮箱后缀为“@163.com”和“@126.com”。

4.实名认证过的账号不能忘

“免费领小狗了解一下。”许多高校中都曾出现过各种公司的业务棚，学生在那里扫码注册一个金融 APP，就可以拿走一个可爱的小狗玩偶。有时候用手机号码就能注册，有时候还需要在里面进行实名注册。许多人实名注册那个金融 APP，并不是想用这个应用，而只是想要那个玩偶，之后很有可能拿到玩偶就删除了这个应用，或者在换手机之后就忘了这个应用。

之后，有人会换手机号，旧的手机号会重新投入市场被别人买下。后来买下了手机号的人完全可以用这个手机号登录，通过验证码登录的方式，使用之前使用这个号码的用户的账号。如果曾在某些网站进行过实名认证的手机号码被别人买到，虽然对方利用这个账号做一些违法行为的可能性不大，但也有这种可能。

为了给自己的以后省些麻烦，换号前解除实名认证或者换绑手机，是一个明智之选。

如果换了号码之后才想起实名认证过某些 APP，一般也有方法解决。以京东钱包为例，在好几年前，李路曾经在学校中注册过这个 APP，得到了一个玩偶，并且还鬼使神差地进行了实名认证，但这个号码很快就和玩偶一起被李路遗忘到了角落。不久后，李路换了手机号。今年，李路又一次换号码的时候，试探性地用早就没有使用的号码登录了京东钱包，没想到竟然登录上了。

虽然能用密码登录这个手机号，却没有办法注销，因为注销需要输入手机验证码，这个手机已经不在李路手上。

李路询问了应用的客服，客服说每个身份只能认证一个账号，如果李路想要注销账号，需要用现在的手机号注册一个账号，申诉身份被占用，再注销现在的账号。

李路用自己的新手机号注册了一个账号，并进行实名认证，认证过程中会提示，这个身份已经有人认证过，确认这个身份信息是自己的，只要上传手持身份证、医保卡、驾照任意一种证件进行拍照，就可以申诉找回。经过一段时间的审核后，实名认证就从老号码转移到了新号码上，再按常规程序注销新号码的账户，就可以彻底消除在这个应用上的实名认证了。

京东钱包的实名认证选项

5.应用绑定的是已注销的手机号怎么办？

如果一个账号很久不用，或者不使用手机登录，就会很容易忘记自己在这个应用或者网站上绑定的是早就注销的号码。这样的账户很容易被后来用这个号码的人使用，有可能会用来做一些违法之事。

一般来说，账号销号必须输入手机验证码，所以账号若绑定的是已经注销的账号，就不能直接销号或者换绑手机号。发现这样的账号后，一般来说有四种解决办法。

第一种方法就是删除账号里面的所有内容，直接弃用掉这个账号。

很多时候，我们会因为一些原因去注册某些应用的账户，比如为了给爱豆投票。在确保账号里面除了电话号码外，没有任何私人信息记录的时候，就可以安全废弃了。

这里的私人信息记录可以是以下内容：真实姓名，购物记录，实名认证，银行卡绑定，文字记录等。特别是实名认证过的账号，一定要记得取消实名认证，以防之后使用这个电话号码的人，用带着你实名认证的账号去做不法之事。

上面一条的例子中，李路就是解除了旧手机号的实名认证后，就没有管那个账号了，因为里面已经没有任何个人信息。

第二种方法是请管理员换绑手机号。

在一些平台，用户可以把自己的情况反馈给管理员，再由管理员或者客服进行换绑，换绑号码之后用户可以再决定是否销号。

以豆瓣网为例，在豆瓣网用常规方法换绑手机，需要旧手机号的验证码。在旧手机号码已经销号已久的情况下，可以通过“给管理员捎话”来进行解绑手机号码，再由用户自行绑定新号码。具体操作如下：打开豆瓣网网页版，点击网页右下角的“帮助中心”，点击“账号设置”，再点击“没搞定？给管理员捎个话”，就可以给管理员发送消息，问题类型选择为“账号”，在消息中可以提出换绑号码的需求，同时需要附上一些信息来证明这个账号是发信息的人所有，这些信息可以是用户账号的初始注册邮箱地址或手机号，也可以是最后几次登录的日期、常用登录地点等，总之，信息越详细越好。

只要用户给的信息详细准确，之后几天，豆瓣网管理员或客服就会为账号换绑好手机号码，并同时给用户发送提醒通知。若是用户给出的信息不够明确，也会收到一个请提供更多详细信息的提醒通知，多次给出的信息都不像是账号主人写的的话，换绑请求就会被拒绝。

第三种是打进客服电话进行换绑。

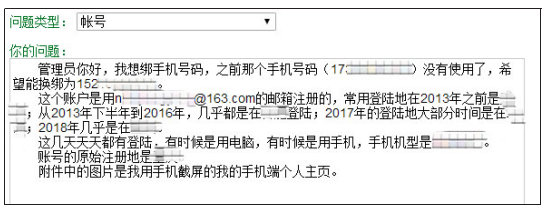
这一种方法最为快捷，以当当网为例，在对客服提出账号绑定的是之前的手机号码后，客服会要求用户提供相关的能证明账号是用户所有的信息，比如说出账号绑定的邮箱。这样客服就可以立马换绑手机号了。

第四种方法仅适用于在高校办理的手机号，就是打电话联系老号码现在的使用者，让他协助换绑或注销号码。

当你需要为账户换绑手机号码时，发现账号绑定的手机号码很久以前就注销了，那个手机号码很有可能已经被他人买下，一般来说，联系他人获得协助的可能性微乎其微，因为别人会很怕联系他的人是一个骗子。

但如果是在大学中购买的，就比较方便了。大学开学时，在同一个学校购买的手机号码很有可能都在同一个号段的，所以号码一旦注销后重新投入市场，很有可能还是回归同一个学校进行再次售卖，所以在需要之前的手机号码接收验证码进行销号或换绑时，可以联系目前拥有那个号码的人。

这里产生了另一个问题，如果有人打电话叫帮忙提供验证码进行换绑怎么办？如果你身处高校，对方提出要在校园的公共场合现场让你看着换绑的整个过程，是可以去的，最好带一个朋友在身边，毕竟防人之心不可无。若不是身处高校，则最好不要回复此类短信或电话，以防上当受骗。


问题类型：帐号

你的问题：

管理员你好，我想绑手机号码，之前那个手机号码（17[redacted]）没有使用了，希望能换绑为152[redacted]。

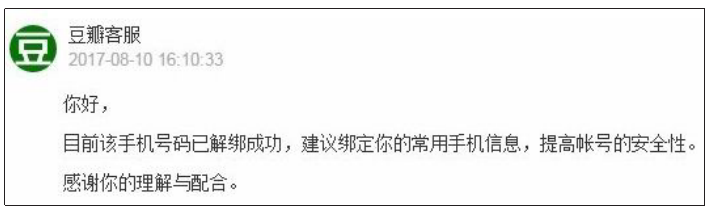
这个账户是用n[redacted]@163.com的邮箱注册的，常用登陆地在2013年之前是[redacted]；从2013年下半年到2016年，几乎都是在[redacted]登陆；2017年的登陆地大部分时间是在[redacted]；2018年几乎是在[redacted]

这几天天天都有登陆，有时候是用电脑，有时候是用手机，手机机型是[redacted]。

账号的原始注册地是[redacted]

附件中的图片是我用手机截屏的我的手机端个人主页。

给管理员发送请求的示例



收到解绑成功提醒

6.还有哪些要注意

除了前面那些在换号码时应该重点注意的，还有一些点也应留意。

第一，购物类应用中送货地址的电话也一定要记得更换。

每天中午，李灿灿都要订外卖，每天点一次外卖让他对外卖软件操作娴熟，下单、付款一气呵成，但这天中午外卖迟迟不来，打电话询问客服后才弄清原委，原来订单上的号码是错误的。李灿灿这才想起来，自己前段时间更换了手机号码，在外卖下单时手快忘记修改号码了。

在包含购物功能的账号中，送货地址里也会有手机号码，一旦忘记更改，购买东西的时候，很容易就使用此前的电话，导致外卖小哥或者快递小哥联系不上买家，为他们带来工作上的麻烦，也为自己带来后续处理的麻烦。

第二是及时通知联系人手机号码的变更，建议以群发或发朋友圈的方式通知联系人，不然容易导致错过重要消息。同时应及时备份 SIM 卡的通讯录信息，备份完成后将存储 SIM 卡的通讯录删除，注销手机号码之后，应该及时将 SIM 卡剪毁，防止落入不法分子手中。

第三，若有超市、商场购物卡，若上面积分比较多，也需要打电话进行手机号码的换绑。

第四，许多 APP 的新用户首次使用有优惠，所以这一类账户首选清空个人信息后弃用，而不是换绑。这类应用一般是购物类应用，比如京东到家，首单有比较可观的满减，还有开通 VIP 会员的优惠。

第五，网银不要办理太多，太多了容易记混淆，一个就够了。同理，各种支付账户也不宜办理太多，一般来说，支付宝和微信钱包就够用了，为了“薅羊毛”而办理的其他支付账户可以考虑删除，或者用记事本记下有哪些账户，以防自己忘记。

某购物应用新用户优惠

下转06版

上接05版

如果你准备换号,请收藏这份备忘录

在网站和应用上换号码时,需要换哪些呢?这里有一个备忘录,记录了使用率比较大的网站和应用,可以对照以下内容,看看自己在这些网站或应用上是否有账号,换完一个,在前面打一个“√”,没有使用过的话可以做个记号或者也打个“√”。

1.银行卡

银行卡就不列举了,请翻出你的钱包看看有哪些银行的。

2.社交账号

□微信 □微博 □QQ □人人
□知乎 □豆瓣 □小红书 □探探
□即刻 □映客 □YY □陌陌
□开心网 □世纪佳缘 □百度贴吧 □谷歌
□YouTube □Twitter □Facebook
□Instagram □WhatsApp □Skype

3.购物

第三方支付:□支付宝 □微信 □京东钱包
□百度钱包 □Apple ID
电商平台: □淘宝 □京东 □亚马逊
□苏宁 □一号店 □当当网
□聚美优品
团购:□大众点评 □美团 □百度糯米
□聚划算
外卖:□饿了么 □美团外卖 □百度外卖
注:记得修改购物联系电话

4.交通

打车:□滴滴 □易道 □神州专车
共享单车: □摩拜 □ofo
飞机火车:□12306 □携程 □去哪儿

5.娱乐

视频:□腾讯视频 □优酷视频 □爱奇艺视频
□芒果视频 □bilibili □AcFun
游戏:□王者荣耀 □QQ 飞车 □第五人格
□绝地求生 □欢乐斗地主 □开心消消乐

6.新闻资讯

□今日头条 □趣头条 □腾讯新闻 □网易新闻

7.办公

□石墨文档 □有道云笔记 □钉钉

8.其他

□Keep □抖音 □唱吧 □网易云音乐
□脉脉 □万达电影 □英语流利说
注:除了上述应用,还应注意自己常用的其他应用,可以在空白地方自己写下来;可以在上表中标注出每个账号绑定的是邮箱还是手机号,并标注出邮箱和手机号的前几位,记者亲测很方便以后换号码的时候进行查询。

想要上表的电子版用来更方便地保存,请关注微信公众号“AI 与机器人”,回复“换号码”即可获取。

公众号“AI 与机器人”二维码

解决换号遗留问题的根本方法

通过前面的叙述,可以了解到换号码是一件多么麻烦的事,有没有办法能让每个用户一直使用同一个号码呢?答案是有的,用户换号码的原因不外乎想换运营商,或是换另一个省份生活,这就需要有两个改变:携号转网,改变号码的归属地。

携号转网

携号转网就是从一家运营商转到另一家运营商,不用换号码,比如从中国电信转到中国移动,用的还是之前电信的号码,但享受的是移动的服务。目前每个运营商都有固定的号段,所以凭号码就可以分辨出这个号码是哪家运营商旗下的,以及这个号码的归属地在哪里。

对用户来说,携号转网有很多好处。如果另一家运营商推出了更为优惠的套餐,或者用户想用的互联网卡绑定了另一家运营商,用户肯定就想换另一家运营商,携号转网可以避免一大堆因为换号带来的麻烦。

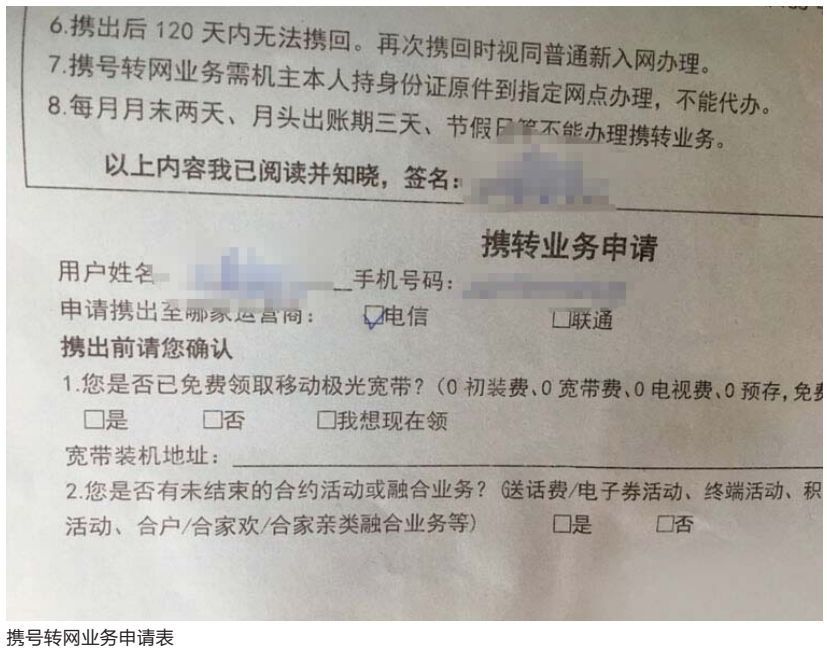
但目前,大部分地区并不能携号转网。

究其原因,首先是目前技术的普及还不成熟,这里的技术主要是指运营商与手机号绑定的账户所在公司之间的联系。举个例子,用户为银行卡绑定了手机号,在手机银行或网上银行登录的时候都可能会需要输入手机验证码,银行会将包含验证码的短信发送到手机号码运营商端口,运营商再将短信发送给用户,如果办理了携号转网,银行还是会将短信发送给原先的运营商,原先的运营商要将短信发送给用户的话,会涉及费用问题,所以一般都不会将短信发送给用户,这样就给用户造成许多麻烦。

但技术不成熟的根本原因还是运营商不愿意改进技术,不愿意用户携号转网。如果放开携号转网,用户就能更加自由地选择运营商,势必造成运营商间的激烈竞争,运营商就必须用更加优惠的价格来吸引用户,这是三大运营商不想看到的。

不过目前已经有五个省份正在试验携号转网,这五个省份分别是天津、江西、海南、云南、湖北,据网友体验,在试验地区要想携号转网,需要办理极其繁琐的手续,而且办好后还会存在许多后续问题,如没有网络、不能发送与接收短信等,不如换一个新号码。

2017 年 8 月,工信部在一份“十三五规划纲要”文件中,明确指出要在 2020 年全国范围内推行携号转网服务。能在全国推广携号转网固然是一件好事,也需要让程序变得简单才是,另外还要改进技术,不然繁琐的程序和大量转网后遗症还是在变相让用户换新号码。


6.携出后 120 天内无法携回。再次携回时视同普通新入网办理。
7.携号转网业务需机主本人持身份证原件到指定网点办理,不能代办。
8.每月月末两天、月头出账期三天、节假日暂不能办理携转业务。
以上内容我已阅读并知晓,签名:
携转业务申请
用户姓名 手机号码:
申请携出至哪家运营商: ☑电信 □联通
携出前请您确认
1.您是否已免费领取移动极光宽带?(0 初装费、0 宽带费、0 电视费、0 预存,免
□是 □否 □我想现在领
宽带装机地址:
2.您是否有未结束的合约活动或融合业务?(送话费/电子券活动、终端活动、积
活动、合户/合家欢/合家亲类融合业务等) □是 □否

携号转网业务申请表

归属地问题

虽然携号转网已经进入了试验阶段,但并没有任何改变号码归属地的消息。很多人被迫换号码就是由于换了一个省份工作,虽然现在流量和通话实现了本地、漫游统一价,但还是有一些业务需要去本地营业厅办理,若是用户换一个省份生活,去一次营业厅的成本就太高了。

但对于企业来说,允许用户更改号码归属地,无疑是给自己增加工作量。首先,目前三大运营商每个省份的公司都是独立的,号段由运营商总公司发放给分公司,每个地方有每个地方的号段,运营商要针对某个地方做试点业务的话,本来可以针对某个号段发送活动短信,但允许修改归属地后,很难开展这样的业务。

其次,前面也提到了,运营商的每个分公司都是独立的公司,有独立的数据库,需要自负盈亏,用户更改号码归属地意味着用户的数据需要从一个独立公司迁移到另一个独立公司,运维的难度大、成本高。举个例子,当我们在海南拨打重庆的电话,海南的移动交换机会根据号码的前几位号码段,将其直接对应到重庆的某一 HLR 交换机中,并从该交换机中获得被叫用户的签约数据。若是修改了号码的归属地,就需要设置一个中间设备,来把数据请求转到真正的保存被叫用户数据的 HLR 中去,所需要的支出太大了。

综合来说,就是可以更改号码归属地会让用户方便,但对于运营商来说,需要太多支出,运营商自然就不愿意做这些。并且目前流量和通话已经实现了本地、漫游一个价,用户在这方面的怨言少了许多,更改号码归属地在短期内就更难以实现了。

成立八年都未盈利，王兴被逼无奈才“投降”

美团凭什么撑起500亿美元市值?

9月20日，美团点评（简称美团）创始人王兴，与两位外卖骑手，共同敲响了港交所的铜锣。

港交所再度迎来一家高市值的互联网公司。美团开盘价为每股72.9港元，较发行价上涨5.65%。美团IPO发行价定在每股69港元，扣除相关发行开支后共计募集资金325.6亿港元（约合41.5亿美元）。市值4000亿港币，约510亿美元——按这样的市值，美团将超过小米、京东成为国内第四大互联网公司，仅次于BAT。

相比上市给王兴带来了53亿美元的财富，外界的关注点在于，美团自2010年成立以来，八年都未盈——过去三年，公司亏损额分别为84.74亿元、62.55亿元、38.26亿元，今年前四个月的亏损额为25.26亿元。那么，是什么支撑了美团500亿美元的市值？这样的市值是否合适?对此，多位接受采访的投资人士对记者表示：“在互联网世界里，美团上市给二级市场带来的冲击在于，没有人能够用既有的市值模型，给出最富逻辑的市值，因为美团的商业模式在全球范围内，都很难找出一家相似的对标公司。且美团的边界发散，有诸多正在成长的新业务，未来故事如何讲述，回报和风险难以预估。”

不想上市的王兴被逼“投降”

美团创始人团队

在港交所IPO现场，王兴连说了七个感谢：感谢3.4亿用户、470万商户、60万外卖小哥和曾经、现在的投资人、美团所有员工。尤其，他提到特别感谢乔布斯。“如果没有苹果、没有移动互联网，就没有美团的今天。”

他和美团的高管们站成一排，这里有创业开始就在他身边的穆荣均、王慧文，也有后来加入的陈少晖、陈旭东、王蒲中——招股书显示，王兴、穆荣均、王慧文分别持有11.44%、2.51%、0.73%的股份。

另外，腾讯持股20.14%，红杉持股11.44%，美团的上市，将给上述投资者带来巨大回报。不过，在不同股不同权的制度安排下，公司董事长兼CEO王兴为实际控股股东。

从时间上来看，从提交IPO申请书到正式上市，美团只用了三个月，可谓非常迅速。

今年6月，美团提交赴港IPO申请书；8月23日，通过港交所上市聆讯；9月4日，美团更新招股书，增加了截至2018年4月30日的最新数据；9月20日，美团正式挂牌。

其实，对于上市，王兴一直非常抗拒，2017年10月，美团完成40亿美元融资，彼时王兴对外表示：“如果我们想上市立刻就可以上市，但这不是最好的选择。”在他更多的公开表态里，绝大多数表态也是“没有时间表”“不重要”“谁先上市，意味着先投降”。

但不想上市的王兴，终究“先投降”了。记者注意到，王兴所有拍照留影中，脸上未见多少笑容表情——这与冲台下竖起大拇指，露出大笑脸的王慧文形成鲜明对比。

那么，王兴为何“投降”呢？有互联网观察人士称，这更多是资本逼迫的结果。

此前，美团经历了7轮融资，获得了总计563亿元人民币的投资，背后有腾讯、今日资本、红杉资本、阿里巴巴等资本大佬，其融资规模是很多上市公司都难望其项背的。

美团营收也在快速增长，数据显示，美团营业收入2015年至2017年分别实现40亿元、130亿元、339亿元，同比分别增长223.2%、161.2%，三年收入增长超过七倍。截至2018年4月30日，美团点评营收158亿元。

不过美团在强势增收情况下，却连年亏损：2015年到2017年，美团分别亏损105亿、58亿、190亿元。截至2017年，美团累计亏损82亿元。2018年前4个月，美团亏损227.95亿元，去年同期亏损82.04亿元，同比亏损扩大近3倍。

“美团以其庞大的体量，已经多轮融资，恐难以在一级市场继续融资。因此，进入二级市场或许是美团的必然选择。”9月20日，一家私募基金投资机构负责人就对记者表示，在近三年连亏近百亿元情况下，机构投资人退出压力也越来越大。“公司一轮一轮融资背后，市值水位也越吹越高，但‘击鼓传花游戏’的最后一棒就是上市。”

此外，在易观咨询分析师杨欣看来，美团业务线拉得很长，并且各个业务线的竞争对手都有资金和规模的优势，美团融资储备在这样的情况下不会维持太久，后续资金压力应该是美团近期上市的重要原因之一。

回顾王兴十多年创业史，可以发现他是一个对资本态度强硬的创业者。早在校内网时期，千橡老大陈一舟找到他，说如果你们不卖，他就拿钱砸市场，王兴被激怒了，拒绝跟陈一舟谈判，直至被逼至弹尽粮绝时才同意接受陈一舟 200 万美元的收购。

2015年，阿里退出美团，也是创业者与投资方博弈的结果——2015年10月，美团合并大众点评后，大众点评一方多数联合创始人出局，不愿受阿里股东控制的王兴与阿里之间产生了巨大矛盾，最终两者决裂。

2017年6月，王兴在接受《财经》杂志采访时以爆料方式，公开批评马云，与阿里反目成仇。此后，阿里出售了彼时估值10亿美元的美团股权，美团则投入了腾讯怀抱，此后阿里又全资收购饿了么，点燃对美团的战火。

这是王兴对资本一贯的态度：资本很重要，平等和尊重也很重要。

500亿美元市值是否虚高引争议

但问题是，上市后的美团，面临的将不仅是十几个专业投资方，而是数十万的大小投资人，以及资本市场的公开监督，甚至“沽空交易”（做空）风险，那么王兴还能保持自己对资本的态度吗?

现在的王兴，恐怕没有答案。但回顾三个月的上市历程，他肯定有更深的体会——自6月25日在港交所披露美团点评上市申请，美团始终在舆论的旋涡中挣扎，尤其是与美团去年10月完成C轮融资时市传估值才300亿美元（约2340亿港元）相比，短短不到一年时间已近翻倍，颇受业内质疑。

最近，就有参加了美团IPO路演的市场人士表示，美团500亿美元估值太贵。“近期，港股上市的内地企业在一级市场获得高市值时常出现。这主要是因为一级市场的交易主要在少数几家机构之间进行，而二级市场是由许多市场参与者共同推动的，这两个市场都有可能出现非理性的情况，不管是高估还是低估。”基岩资本副总裁黄明麒就公开表示，“市场的非理性主要还是市场对‘独角兽’的超高预期引发的。美团500亿美元的市值，的确有点偏高。”

与其他独角兽不同，在互联网行业，美团是一个独特存在，其业务涵盖了团购、外卖、酒店、旅游、出行、零售、金融等各个领域。不过，在几乎所有领域都不是绝对领导者角色，即便在美国互联网市场也基本找不到一个可以对标美团的互联网公司。

美团招股书数据显示，美团餐饮外卖在中国市场份额从2015年的31.7%增至2017年的56%，截至2018年第一季度又增至59.1%。相比之下，2017年饿了么收购百度外卖后，其市场份额在43.5%左右。2018年2月，阿里巴巴耗资95亿美元全资收购饿了么，饿了么如今市值在100亿美元左右。一位私募基金分析师对记者称，以此对标，美团外卖业务价值100亿-150亿美元是合理的。

下转08版

数据

2015年到2017年，美团分别亏损105亿、58亿、190亿元。截至2017年，美团累计亏损82亿元。2018年前4个月，美团亏损227.95亿元，去年同期亏损82.04亿元，同比亏损扩大近3倍。

（资料图片）

上接07版

在酒旅领域,美团对标携程,携程市值大约为265亿美元,在OTA行业可谓一家独大。而美团到店酒店及旅游收入约109亿元人民币,因此,美团酒旅的市值大约有50亿美元的规模。

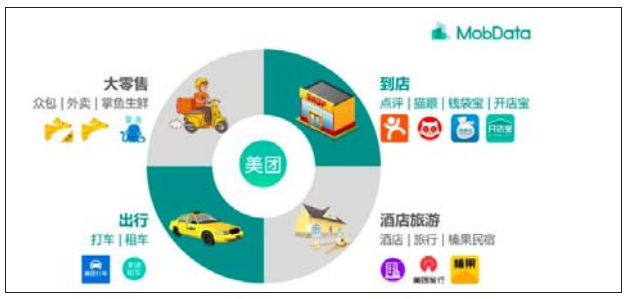
打车业务上,美团迟迟没有在北京等城市落地,和处于垄断地位的滴滴也无法抗衡,对标滴滴500亿美元市值,美团打车市值几十亿美元。

至于共享单车业务,摩拜单车业务按照美团的收购价格,是一个价值30亿美元的业务——相反,单车业务给美团带来了巨大负担,仅仅是2018年4月,摩拜净亏损4.8亿元。而在今年前四个月的财务数据中,美团经调整亏损净额20.20亿元,收购摩拜是重要原因之一。

因此,把这几项业务的市值加起来,最多只有350亿美元,和美团500亿美元市值相去甚远。

不过,也有咨询机构表示,美团市值是合理的。我国的生活服务市场空间巨大,2023年我国生活服务市场整体规模将达到33万亿元,接近2017年水平的一倍。作为构建全服务生活平台的美团,整个成长空间和想象空间比较大,可打的牌也比较多。

与阿里战火一触即发



美团的生态布局

对美团点评上市后的前景,外界也质疑其能否撑得起高市值。

目前,美团收入来源主要为三部分:分别是餐饮外卖,到店、酒店及旅游,新业务及其他。其中,餐饮外卖收入占比从2015年的4.3%增长至2017年的62%,成为美团主要业务。2017年餐饮外卖收入约为210亿;到店酒店及旅游收入约109亿;新业务及其他收入约为20亿。

毫无悬念,在美团的"三驾马车"当中,美团外卖业务是重中之重。有参加路演的市场人士指出,美团团队提出,外卖业务方面,美团将努力保持每单1元的净利润——目前按照单次配送计,美团点评单笔佣金及配送收入7.3元/笔,骑士成本6.3元/笔,预计未来订单量将会达到300亿单,因此将为美团带来近300亿元的净利润。"如果可以达成这个盈利,很多投资人还是会比较认可的。"

该增长数据暂未获得美团方面官方证实。不过,美团2017年全年餐饮外卖的订单量为40亿单,今年前4个月订单量为16亿单,照此估算全年为近50亿单,离300亿单的"小目标"仍有很大的差距。

另外,外卖业务还正在遭遇强力竞争对手的重重逼迫。

为了狙击美团,饿了么在7月初发起"夏季战役",饿了么CEO王磊称将投入30亿,力争在一年内将市场份额提高到50%,以掌握竞争主动权。饿了么还获得了阿里生态的流量加持,饿了么取代了手淘上的外卖入口,成为默认入口之一,并与优酷、天猫、虾米等阿里系产品打通了会员体系,实现流量、会员数据互通。一直处于上市缄默期的美团则表现得格外低调,并没有跟随饿了么的补贴战。

更大的竞争,将直接来自阿里巴巴。8月23日,就在美团通过港交所上市聆讯的当天,阿里巴巴公布今年第一季度财报的同时,宣布将整合饿了么和口碑,成立一家全新的本地生活服务公司。据悉,该公司目前已经收到来自阿里、软银等投资方约30亿美元的投资承诺。如果融资顺利达成,这一新形态超级独角兽的估值会达到250亿美元。

值得注意的是,新公司将由阿里巴巴CEO张勇亲自挂帅,可见对此次整合动作的高度重视。市场普遍认为,阿里此举直接瞄准了美团,口碑要对战大众点评和美团,而饿了么则是出击美团外卖。

实际上,从记者观察来看,阿里系与美团的战火,将远远不止于此。新零售和本地生活服务是阿里的重点战略,且布局广泛。分解来看,口碑、飞猪、饿了么、淘票票,几乎是全业务线地和美团形成了竞争关系,而最近一年来,阿里系的资源调配也明显是往加大投入,调整队伍,全面出击的方向来调整。

可以预见的是,随着阿里与美团战火的点燃,作为美团的大股东,腾讯也不可避免将加入战场。一位餐饮行业资深人士表示,这种重量级的战争,想停下来很困难,因为他们都源源不断产生利润,支撑着他们拿下这场消耗战。

四面树敌,同时开战

不过,对向来将美团对标亚马逊的王兴来说,外卖业务并不足以支撑起他的互联网巨头梦想,哪怕由此四面树敌。

今年初,美团正式向滴滴开火,在南京试运营1年之后,正式在上海等地进入网约车业务。尽管网约车新规对价格补贴有明确的限制,但美团仍坚持烧钱补贴用户和司机,有专业人士计算,美团的单均补贴达到了40元左右,烧出了日订单30万的战果。

彼时,有业内人士称,明眼人都知道王兴进军打车的时机并不太好,因为美团在到家、到店两个核心场景中都处于烧钱状态,虽有30亿美元现金储备,但与有120亿美元储备的滴滴较量,风险很高。王兴看中的无非是高频业务所带来的订单和GMV,IPO计划很可能加剧了这种冲动。

作为反击,滴滴在今年4月也开始试水外卖业务,目前已经进入无锡、南京、泰州、成都、郑州等城市。在当时媒体铺天盖地的报道中,"滴滴外卖"是程维的反击之举。据滴滴创始人程维向媒体透露,美团打车在南京上线当天,他还在和王兴吃饭,饭局上只字未提,吃完饭自己看新闻才知道这个事。

随后,双方打起了口水战。滴滴称自己订单量和市场份额抢眼,美团说滴滴数据造假;美团称自己迅速在上海占领了三分之一市场,滴滴直指价格补贴有害市场。

不过,两者上半年的口水战看上去已经偃旗息鼓——上海之后,美团打车没有再开新城,也迟迟没有进入规划中的北京、成都、杭州等地。在今年1月份时,北京注册司机就已经满20万人,如今真正落地服务的只有上海、南京两地。同样,滴滴在外卖领域,也没有掀起多少风浪。

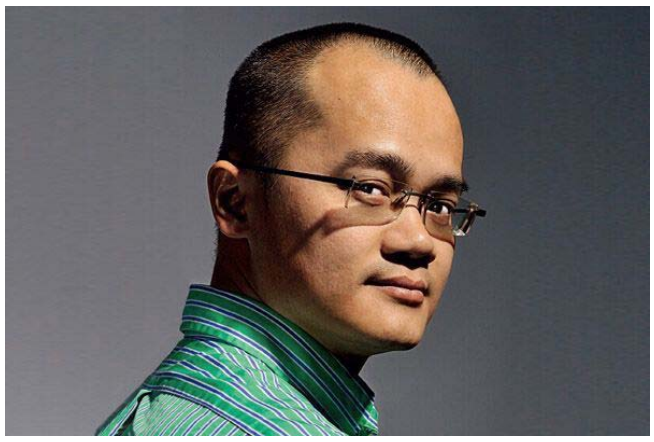
而在美团业务的三驾马车当中,酒旅业务也是必然无法忽视的一部分。据招股书显示,2017年,美团超过80%的新增酒店预订消费者及约74%的新增其他生活服务消费者是从餐饮外卖及到店这两个核心品类转换而来。

这个领域的对手是携程、飞猪、途牛等。2014年6月,美团成立了酒店事业部开拓酒店业务,2017年4月又将酒旅业务整合在了"美团旅行"旗下,当时就曾公布数据称订单量已经超过去哪儿、直逼携程,引来了业内一片质疑之声。

2017年4月接受媒体采访时,美团透露,住宿业务已经实现千万级别的盈利。"目前,在经济型酒店方面,我们仍然有绝对优势;在高星酒店方面,我们正在快速追平,缩小差距,按照目前增速,未来将实现反超。"

最新数据显示,酒旅业务仍旧以途牛、携程、飞猪为主要头部企业,TOP 3企业更是在2017年占据了71.8%的市场份额。但不可否认的是,美团此前已经建立了稳固的高频核心业务,在自带流量的加持下,发展速度确实不可小觑。2012年美团刚切入市场的时候,也是以三四线城市、中低档领域开始,再一步步进行扩张。

本报观点:美团的未来,在于王兴之手



这些战役胜败如何,很大程度上,将掌握在王兴手中——这与投资人的看法一致,一位投资人就表示,对美团的500亿美元的市值看好,正是基于对王兴的信任,看作为CEO的王兴,是否值得投资。

在互联网创业的圈子里,王兴绝对算得上是一位老兵。对于曾经创办过校内、饭否,但因为种种内外因素未能坚持到最后的王兴来说,将美团带进港交所是他目前最成功的创业项目。

对于美团,王兴曾为自己定下一个宏伟目标。在2015年的一次内部会议中,他提到美团完全有机会成为一家超过1000亿美金市值的公司。

在路演中,王兴对美团做了一个比较清晰的阐述:以Food+Platform(平台)为战略核心,通过一个平台支撑多品类的业务,实现在各品类之间的交叉营销,实现了完整的线上线下闭环。即通过吃来吸引保留用户,高频带低频,延伸至出行、差旅、娱乐、购物等其他品类,覆盖整个消费周期。

上市之后,美团业务路径应该是延续这一思路来做。不过,尽管上市可以帮助美团一次性拿到300多亿港元(相当于40多亿美金),让王兴一夜暴富,但对于一心想把美团打造成一家超过1000亿美元生态帝国的王兴来说,这些钱还远远不够。

作为中国最早的团购网站,美团经历了百团大战、千团大战,与竞争对手拉手网、大众点评等极具潜力的创业公司厮杀,最终在2015年与大众点评握手言和,二者成立的新公司成为互联网O2O领域一座新的"大山"。随后,美团在业务边界的继续拓展与中国互联网巨头开始了正面抗衡,在这些抗衡中,巨大的融资起了关键性的作用。

上市后,随着前几轮投资人的退出,一旦遭遇盈利不佳、资本市场股价震荡,甚至是"破发"情况,王兴将会面临更严峻的考验——据Wind统计,若以在港股上市一个月以内的区间最低价跌破发行价即为"破发"的话,港股近三年平均破发率高达62%,即超过六成的新股在上市一个月内会发生"破发"。

时间退回到2011年7月。彼时阿里入股美团,前阿里副总裁干嘉伟也加盟美团,这一度让美团被归为阿里系。当时,有美团内部人士曾表示,王兴个性很强、野心很大,希望将美团做成不亚于阿里的企业。

王兴曾作出遐想,"如果早出生一百万年,此时的我应该正在狩猎。我应该围着兽皮裙,手持标枪,正在捕捉山羊野鹿,也可能正和虎豹豺狼大狗熊做生死之搏。如果我干不好,我就会被咬死,我的家人族人就会饿死。每想到这里,我就决定集中精力,回到中国互联网这个现实丛林中来。"

人物对话:厚积薄发,宏碁中国的6年复兴之路

@电脑报记者 胡进

如今提到宏碁电脑,很多人的第一印象可能是宏碁笔记本产品性价比不错,但是最近好像少了很多声音。作为曾经在PC行业风光无限的宏碁电脑,面对同行在互联网的风生水起,过去这几年宏碁的确显得有些沉寂,在中国市场既没有轰轰烈烈的热点新闻,媒体端也很少见诸报道,这几年的宏碁究竟经历了什么?

前不久,电脑报记者走进了宏碁位于北京四元桥附近的人济大厦中国总部,采访了宏碁中国区副总裁暨产品业务总经理丁剑晖和创新方案中心总经理闻贤。

6年沉寂,宏碁重回零售的探索之路

2010年,宏碁收购方正PC业务。

2012年7月,第三十届奥林匹克运动会在伦敦举行,宏碁作为伦敦奥运会全球合作伙伴,向此次盛会支持了25000多台运算设备和350多名技术人员,用事实向全球展示了宏碁的工程师文化基因和深厚技术底蕴。

同样也是在2012年,在移动互联时代的冲击之下,PC市场不可避免地出现了低迷和衰退,曾经给宏碁带来巨大销量的上网本一蹶不振,这直接导致宏碁当年第四季度直接滑出全球PC出货量前三的位置,而此时宏碁中国区整合方正PC业务还处在各自为战的调整期,轻薄本、高性能游戏本也尚在起步阶段……面对突如其来的PC市场变革,宏碁和很多PC厂商一样显得有些措手不及,但和其他PC厂商不同的是,之前宏碁整体销售中传统PC业务占比过大,这也是使得PC市场整体衰退对宏碁的影响来得比其他厂商更为明显一些。

因此产品线尚且单一的宏碁,那时候要在短时间内理顺部门整合,实现产品转型和业务创新,并非一蹴而就的事情。面对之前过于倚重传统PC业务的宏碁,PC市场的持续疲软,宏碁越发感受到来自渠道、产品等方面的巨大压力。而在此期间,宏碁中国区管理层团队多次出现变动和调整,直到2016年10月1日宏碁中国区新任总裁宋京华正式上任,将宏碁所有业务整合成一个中国区,宏碁内部调整才算全部完成。同年年底,宏碁迎

来了这么多年来可以誉为节点性事件的新品发布会,发布了包括蜂鸟Swift 7、暗影骑士3、掠夺者Predator 21X等一系列重磅产品,这些产品直到今日,都是市场同类型产品中的佼佼者。

至此,从2010年~2016年,宏碁用整整六年的时间,彻底完成了产品和业务部门的融合,确定了重回零售的产品模式,同时酝酿多年的创新方案业务也取得了较好的进展。如今,宏碁全球PC出货量已经恢复到第四名,中国区也同步增长,这是从2014年到现在非常快的反弹。

六年的曲折和探索,让宏碁中国这艘"巨轮"重新出发驶向新的起点。

厚积薄发,产品创新引领突破

历经曲折后的宏碁中国,虽然还没有完全恢复到巅峰时的状态,但是渐好的现状,给更多人以信心,起码宏碁在一次次超越过去的自己,这正如宏碁丁剑晖先生给我所说的那样:宏碁目前的发展状况和宏碁两年前所提出来的复兴中国目标预期还是吻合的,一些局部市场甚至超出既定目标。现阶段,从宏碁内部来看,市场份额不是他们首要目标,而且宏碁目前的调整也显得非常良性,没有太多库存积压,没有任何产品的断代,也没有大的人员和核心骨干流失,甚至有更多更强的人加入进来,所以宏碁现在基础已经打得比较好了,即将走向一个快速恢复的阶段。

在内部调整的同时,宏碁也确定了重回零售,线上线下渠道联手打造爆款,针对消费者差异化需求提供合适产品的思路,确定产品定位上聚焦年轻消费群体,联合上游厂商在新产品和新技术上快速响应,新品发布节奏跟上行业,实现传统PC产品的主流全价位覆盖,重点打造高附加值的轻薄产品和高性能游戏PC。如2017年,宏碁就联合英伟达发布了最新10代显卡掠夺者高性能电竞PC产品,而轻薄本产品中,宏碁推出了蜂鸟系列,有重量轻至970g的蜂鸟Swift 5,厚度薄至8.98mm的蜂鸟Swift 7,这两项轻薄纪录至今也无人超越。而且凭借这种精准的跨界产品研发,宏碁的轻薄本产品在消费市场和大客户市场都取得了不错的成绩。

除了传统的PC业务持续转好之外,宏碁在本土以及全球化创新产品方面也开始在国内生根发芽,宏碁中国区通过内部项目孵化、外部的资本和技术合作,在智能产品终端、虚拟化产品和教育应用方案方面都有明显的突破。宏碁的创新方案业务成功整合了之前偏商务解决方案的同时,也基于中国市场开发了创新应用方案。如今,宏碁智慧课堂已经在全国各地落地开花,诸如Star VR虚拟头盔和虚拟化视频内容、智能佛珠这样的差异化智能终端,在市场都有不错的反响。

对话宏碁:

宏碁仍然是一家以PC为主业的公司

电脑报:宏碁以前是一家纯粹的PC公司,如今加入了很多创新业务,您如何从产品角度定义未来的宏碁?

宏碁:宏碁仍然会以PC业务为主,这个是没有动摇的,但与此同时我们也不会满足现有的业务买卖,更多关注基于云计算、智慧教育等新业务方向的探索。未来的宏碁会是一个舰队,一个生态链企业。

创新业务聚焦智慧教育

电脑报:以智慧课堂为核心的智慧教育作为宏碁创新业务的重点,目前有哪些成果和落地应用?

宏碁:首先宏碁是做教育出身的,做教育也是一种情结,宏碁教育产品从第一代的小教授到现在的云教授,有不少挺有意思的东西,比如宏碁Star VR,可以通过录像将学生带入一个虚拟的实景场景里面。目前宏碁已经扩展智慧教室定义到了智慧校园,宏碁针对智慧校园推出有智慧班牌,结合智慧课程表和终端,可以显示老师的授课信息和上课人员,这样学生就能清楚知道自己该进哪个教室。

另外宏碁在智慧教室、基于深度学习技术的智能语音评测引擎AES、目前国内唯一实现云端价值的物联网创客产品STEAM智能教具(传感器产品),以及宏碁桌面云VDI等都有实在的产品和方案落地。与此同时,宏碁在人工智能教育解决方案这块,目前也已经进入到了2019年教育部智慧校园方案目录里面。

新零售售后服务要跟上

电脑报:现在大家都在提新零售,在城市商圈和乡镇频繁开店,对此宏碁如何看待?

宏碁:线上销售主要是靠你的流量投入,并不完全靠消费者的口碑传播,健康的零售应该是线上和线下是一个均衡的模式,线上更利于三四级以上的城市做出快速响应,而线下更适合五六级城市。在宏碁看来新零售店面的建设不仅仅是有形的店面,它还需要很多的力量,尤其是在服务方面要跟得上。今天宏碁在中国有七大备件中心,这些好的基础架构,加上好的产品和跟得上的服务能力,消费业务恢复到健康快速增长道路我们是完全有信心的。

对话嘉宾:宏碁中国区副总裁暨产品业务总经理 丁剑晖(右)
宏碁中国区创新方案中心总经理 闻 贤(左)

写在最后:

限于篇幅,我们很难全面呈现2个多小时的全部对话内容。在采访过程中,我听得最多的还是创新及宏碁工程师文化基因这2组词语。在采访结束后,宏碁丁剑晖先生对我说,不管遭遇什么样的挫折,宏碁的产品研发实力还在、企业创新基因还在,只是我们现在需要憋住一口气,做出更多创新的东西,让宏碁的粉丝重新回来关注并赞美我们的产品,而宏碁也该早点回到自己该有的位置上,这个决心我们是从来没有动摇过的。

最后,我们也祝福宏碁!早点重回中国消费者关注的中心。

名家观点

旧制造业要凉，贸易战至少得打二十年

@马云

作者简介：阿里巴巴集团主要创始人，2019年9月10日卸任集团董事局主席。

前年我提出了未来人类社会，特别是中国经济将进入到新零售、新制造、新技术、新金融、新能源，大家可能当时并不以为然。新零售实际上在重新定义零售。

我主要讲讲新制造，因为新制造将很快对全中国乃至全世界的制造业带来席卷性的威胁和席卷性的机会。未来的十到十五年，所有的制造行业所面临的痛苦远远超过今天大家的想象。

有人说实体制造业正在消失，我认为制造业不会消失，只有落后的制造业一定会消失。技术革命将会有五十年，未来的三十年将会是应用变革深入到方方面面，不仅是技术变革，更是思想意识的变革。IT 主要是为了控制未来，而 DT（数据技术）是要创造未来，IT 把人变成了机器，而 DT 要把机器变成人一样。IT 要求标准化、规模化，而 DT 要求独特化、个性化、灵活性，新制造就是基于 DT 时代思想的制造业。

所有的制造业要保持高度清醒的认识，不能安于现状，不管你已经拥抱互联网还是没有拥抱互联网，必须思考未来的制造业该如何去走，未来成功的制造业一定是用好互联网，一定是 IoT，一定是云计算、大数据的新型制造业企业，因为不好好用好这些新技术的企业都会失败，不是制造业不行，是落后的制造业不行，是你的制造业不行。

新制造将会重新定义制造业，工业时代人类发明了流水线，可以规模化、标准化生产，数据时代同样可能也是流水线，但是流水线上却是个性化的生产。

按需制造的核心是数据，以前制造业靠电，未来的制造业靠数据，数据是制造业必不可少的生产资料，以前制造业发展好不好是看电力指数，未来我们看数据，看计算指数。IoT、芯片、人工智能、大数据、云计算，所有这些都会像蒸汽机、石油，改变手工业一样，改变今天的生产车间。

过去制造业和互联网企业互相看不上，传统制造业讲没有我们，哪来的电子商务，电子商务说没有我们，你们到底卖给谁。未来不管看得上还是看不上，我们都需要一起结合起来过日子，因为谁也离不开谁，未来的数据，算法的专家不是在互联网公司内部工作，而是在车间里面写代码。

新制造是服务制造业，我们要明白未来没有纯制造业，也没有纯服务业，不能再寄希望于制造业创造就业，因为未来的制造业可能都是人工智能、可能都是机器人，未来真正创造就业的主要力量是服务业。新零售是线上和线下的融合，制造业不是我们想象中的实体和虚拟的融合，是制造业和服务业的融合。新制造的竞争力不在于制造本身，而是在于制造背后的创造思想、体验、感受以及服务能力。

未来创造就业的重点不是制造业，我认为像中国这样的国家，一定是现代服务业成为就业的主要发动机，因为流水线上的大部分工作都会是标准化，只要是标准化的机器，都可以取代，但是体验、服务和创新创造是机器未必能够替代的。

中国 90%以上的机器设备都没有互相连接，只是一个个独立载体，如果把制造业所有的机器设备、所有生产线数据全部打通，智能化，我们将会彻底改变、改革经济发展的方式。贸易摩擦是技术革命带来的必然，是中美两国成长过程当中的必然，长达三四十年的中美贸易发展到今天这样的规模，没有矛盾是不正常的，有矛盾是非常正常的。

但是我们相信贸易摩擦中，肯定会有很多中小企业很困难，但是我也相信困难当中会冒出一批优秀的企业，那些用了新的思想、新的理念、新的技术的企业，一定会成为未来的赢家。

面对今天的贸易战，要有长期的思想准备。本次贸易战不可能在两个月、两年内解决，要有二十年的长期思想准备，只有踏踏实实做好自己，因为二十年，足够让任何一个企业成为未来的阿里巴巴，成为未来的亚马逊，阿里巴巴也只有十九年。

我想我们必须要明白一点，未来制造业是 Made In Internet，贸易不是集装箱，而是包裹为主，贸易的驱动者不是哪个工厂、哪个企业，而是成千上万的消费者。当制造业没有了国界，贸易成为人人参与的时候，规则就需要重塑，传统的贸易战将不再存在。

（系根据作者公开演讲整理）

电脑报

邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元

全年订价
250元

2019年《电脑报》征订开始了

周周有惊喜，上传订阅小票即可抽取
时尚数码手机、京东电子E卡
活动时间：2018年10月1日至2018年12月31日
首次抽奖时间:2018年10月22日，每张订阅凭据限抽一次
参与方式：订阅成功后截图或拍摄订阅发票上传至指定网址填写相关信息即可

奖品以实物为准

订阅扫这里->
邮政订阅热线/11185
欢迎网上订阅电脑报：
邮局订阅网址：http://bk.11185.cn/
邮局微信订阅二维码
小票上传端口->

报社地址：重庆市渝中区双钢路3号，科协大厦1306室
电话：023-63863737 传真：023-63863737 邮编：400013
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

腹背受敌的Facebook 用AI重新挽回信任

@本报记者 李颗麟

Facebook 是全球最大的社交网络科技公司，日活用户 14.7 亿，月活用户 22.3 亿。这样的成绩在带来荣誉的同时也面临着巨大的压力。数据泄密事件的发酵使得 Facebook 声誉不断受损。

一方面，用户规模增长放缓，给公司的可持续发展带来了影响。另一方面，Facebook 的广告业务一定程度上依赖于获取个人信息，以达到精准投放。但这一模式随着信息安全意识的提高和监管环境的变化，将变得困难重重。

不过 Facebook 在 AI 领域的探索从未停下，AI 技术也为 Facebook 的诸多产品注入了活力。甚至有人说，如果没有 AI，那就没有今天的 Facebook。

两大AI核心部门是坚实力量

Facebook 人工智能实验室负责人 Yann LeCun

在 Facebook 的十年规划中，人工智能是重中之重。在这其中，FAIR 研究室偏重 AI 基础研究，AML 研究室偏向机器学习应用。两所研究室看上去反映了学术与产业之间的对立关系，但也成就着 Facebook 想要引领 AI 与机器学习技术的决心。

Yann LeCun 是 Facebook 人工智能实验室负责人，卷积神经网络发明者。他的加入让这家公司告别了没有正式研究室的日子，由他领导的人工智能研究室（FAIR）主要负责基础科学和长期研究。由 Joaquin Candela 领导的机器学习应用部门（AML）主要负责把最新的技术应用到既有的 Facebook 产品上。

FAIR 和 AML 都会做研究以及工程驱动的开发。“我会说 FAIR 把 75%的精力投入到研究，25%的精力放在了工程上。而 AML 是将 75%的精力投入到工程上，25%的精力放在研究上。FAIR 和 AML 的分界线是特意模糊的，许多员工都同时参与两个实验室的项目。”

这两大研究室的野心是很明确的，他们想要教机器学会常识。就像 FAIR 研究室目前最大的项目是对话系统的自然语言理解，这一项目为 Facebook 的智能语音助手发展奠定坚实基础。

与此同时，这两大研究室更倾向于外向型的研究。他们把做的许多东西都公布出来，并开源大量代码。通过研究社区的一部分，把技术和科学进步都推进到极致。正如他们自己所期待的，通过确保自己具有相关专长，并掌握目前最先进的技术，在相应方向上驱动进步。

这个想法也与 LeCun 有关，他过着业界和学界的双重生活，所以他深信成功的关键在于投身于开放性。“我曾经见过许多朋友离开了具有开放性文化的实验室，加入了大型科技企业，他们试图改变企业的文化，但都失败了。”LeCun 说。在他加入 Facebook 之前，他问 Facebook 的第一个问题便是，Facebook 是否真的会保持对开源世界和开放性文化的承诺。

在他的带领下，Facebook 的 AI 研究室一直在研究和把研究转化成产品这二者之间找平衡。虽然科技公司都很难做到这一点，但 Facebook 好像已经取得了部分成功。

AI技术推动新产品的发展

在面对大量的质疑和监察的当下，Facebook 借助 AI 技术推出了两套系统，用于阻止用户自杀和消除仇恨言论。这不仅有利于挽回 Facebook 此前一落千丈的形象，更有助于平台日后的长期健康发展。

实际上，阻止用户自杀的这一项目并不是最新的，开展工作已近一年。最初这套 AI 系统是通过主动检测所有帖子中潜在的自杀念头，并在必要的时机将心理健康资源发送给存在自杀风险的用户的朋友，或联系当地紧急热线。

此前 Facebook 并没有披露太多技术细节，但实际上电脑识别用户自杀表现是一件很困难的事，具体表现在网络环境下的语境和语意不太便于理解。为了克服这些问题，Facebook 提供了大量数据供机器学习，包括积极的和消极的。

当前最大的进展就在消极例子的处理上，经过运营团队的努力，现在机器还会联系评论文本内容进行分析。

除此之外，用于检测仇恨性言论的 AI 系统，能够对 Facebook 提高内容审查力度起到重要作用。今年 7 月，Facebook 官方就曾表示将开始删除旨在煽动或加剧暴力的虚假信息，包括帖子和受人操纵的图像。

上个月也曾出现发生在缅甸、斯里兰卡和印度之间的暴力事件。最终 Facebook 删除了 18 个账号和 52 个与缅甸军方有关的网页。

一般来说，计算机用光学字符识别方法来监察内容，但由于 Facebook 信息量过大，所以需要更大规模的系统。

这一系统的代号为“Rosetta”，能够帮助计算机阅读和理解每天发布到社交网络的数十亿张图像和视频。如此一来，Facebook 可以更容易地发现平台上违反了反仇恨言论规则的内容。

硬实力从“芯”出发

最近，Facebook 基础架构副总裁 Jason Taylor 证实，Facebook 的确成立了一支专门与芯片供货商合作的芯片团队，同时也在开发 ASIC 人工智能芯片。能够看见的是，Facebook 与其他科技巨头一样，正试图降低对英特尔、高通、英伟达等芯片厂商的依赖。

另外在 2018 Facebook F8 开发者大会上，Facebook 和小米联合推出的 VR 一体机 Oculus Go，采用高通骁龙 821 芯片，售价 199 美元起。Facebook 还在研发一系列智能音箱，上市时间预计推迟至 10 月，首年订单比原计划减少了两成。

可以看出，Facebook 开发芯片也是为了能更好地控制产品研发程序，进一步做到软硬件融合。同时，定制芯片还可以改进其在人工智能方面的硬实力。

AI连线

世界人工智能大会　BAT纷纷亮剑

9 月 17 日至 19 日，以“人工智能赋能新时代”为主题的 2018 世界人工智能大会在上海举办倍受各界瞩目。大会上，BAT 掌舵者们聚首谈论 AI 领域的发展，一方面带来他们独特的视角，另一方面也带来了在 AI 领域的最新进展。

百度首席执行官李彦宏在会上强调微观企业的 AI 化，并提出了三维一体的 AI 化公司理念。

除了理论以外，百度创新中心展示了标志性成果——全球首款 L4 级量产自动驾驶汽车金龙“阿波龙”首次在上海亮相并作为园区摆渡车提供给与会嘉宾试乘。同时，百度宣布将于 2018 年底正式开源 Apollo 车路协同方案，标志着百度 Apollo 开放平台进入了车端和路侧整体开源的新阶段。

阿里巴巴集团在大会上展示了城市大脑整体架构，其中处于基础和核心位置的是“天擎系统”。“天擎系统”是一个将数据接入、数据管理、模型算法、实践应用等功能集于一体的大规模视觉计算平台，为城市级别的数据资源利用提供了一套规范完整的应用架构体系。

“天擎系统”作为阿里巴巴此次亮相的招牌产品，能够满足大规模、高并发的视频实时分析需求。它将负责把海量的视频图像信息在最短的时间内处理为二进制语言，从而为之后的车辆识别检测、行人识别检测提供基础。官方表示这个系统可以让视频的处理速度加快千倍，还支持离线视频接入处理，对于第三方平台也做了开放接口。

至于腾讯，则一口气公布了其在人工智能领域中的两大进展——Robotics X 实验室和 AI 开放平台 AI.QQ.COM。新成立的机器人实验室 Robotics X 将和腾讯人工智能实验室成为“AI+ 机器人”双基础部门，做虚拟到真实世界的载体与连接器，合力攻坚“通用人工智能”这一终极目标。

机器人终究不能代表人工智能的全部，所以腾讯提出“可进化的机器人”这一概念，表示要将 Robotics X 实验室作为推手。而 AI 开放平台 AI.QQ.COM 则是为了帮助进行人工智能探索的个人和团队，共同推动人工智能落地和创新。

除此之外，腾讯觅影、腾讯绝艺、微信支付智慧生活、腾讯灯塔、腾讯翻译君、天天 P 图等腾讯全系 AI 产品以及生态合作伙伴 AI 加速器二期的 40 个 AI 创业项目也悉数亮相。涉及医疗、旅游、生活等多个方面，腾讯可以说是为 2018 世界人工智能大会做足了准备。

远程解锁电量,飓风下多跑50公里

特斯拉的OTA升级是怎么一回事?

如何总结即将过去的9月?用苹果公司的文案风格来说就是:“台风,来了又来”。

9月13日早晨,今年第23号台风“百里嘉”在广东省湛江市坡头区沿海登陆后很快便减弱为热带低压,但就在气象局对其停止编号后一小时,中央气象台“山竹”超强台风蓝色预警接踵而至。

不过对于特斯拉车主而言,“山竹”刮来的除了风雨还有一丝慰藉——甚至可以说是“福利”。

“山竹”过境,特斯拉为车主远程解锁电量

特斯拉官方微博

拔地而起的树木、胶带纵横的玻璃窗、飘浮在空中不肯落地的空调外机……“山竹”不仅带来了一大波图文猛料,也为沿海地区的社会经济带来了不小的影响。

就在台风来临的前一天,特斯拉官方发布微博,表示为了应对台风“山竹”,将为在华南地区注册的装配60kWh电池组的特斯拉车型进行暂时调整,以让车辆获得额外的电池容量和免费的超级充电。

“我们希望这能让您安心地到达安全的地方,并在10月中旬将您的车辆恢复到原来的配置之前通知您。在此期间,您车辆显示屏上的标记可能会进行调整。”换句话说,在10月中旬到来之前,符合条件的特斯拉车主都能享受额外的50公里续航。

这并非特斯拉第一次这样做,今年6月,因刹车距离过长获得《消费者报告》“不推荐购买”评级,特斯拉通过远程推送更新的方式为自家Model 3车型提升了高达6米的制动距离表现,随着这个更新补丁改善的,甚至还有一直为人诟病的风噪和行车振动问题。

此外,去年9月,特斯拉也向受飓风“艾尔玛”波及的美国佛罗里达州车主推送了类似的更新来让他们获得更长的电池续航。特斯拉之所以能够做到如此灵活的远程控制,主要有两方面原因。

一方面,截至目前特斯拉销售过的车型包含了60kWh、75kWh和100kWh三个版本,虽然字面上容量和续航能力不同,但不同版本所搭载的电池规格其实都是一致的,也就是说,根据车主购买版本的不同,特斯拉通过软件对部分电池容量进行了锁定。这样一来,部分车主既可以后续根据需要付费进行容量升级(解锁),特斯拉也能够在特殊情况下为用户解锁这部分电池容量,帮助他们脱离困境。

另一方面,我们就必须得从特斯拉长期以来引以为傲的OTA空中推送升级系统说起了。

车轮上的OTA,有魅力也有风险

OTA,即Over-the-Air空中下载技术,现实生活中我们接触到这个词语,大多是在手机系统固件需要更新的时候。但在汽车领域,特斯拉则可以说是唯一一家真正将OTA技术“玩出了花”的车企。

2007年,iPhone横空出世并为世人指明了液晶触摸屏替代物理键盘的新方向,而2012年特斯拉Model S车型初次亮相,车内配备的那块17英寸液晶中控面板同样也算得上是对车内交互系统的一次革命。

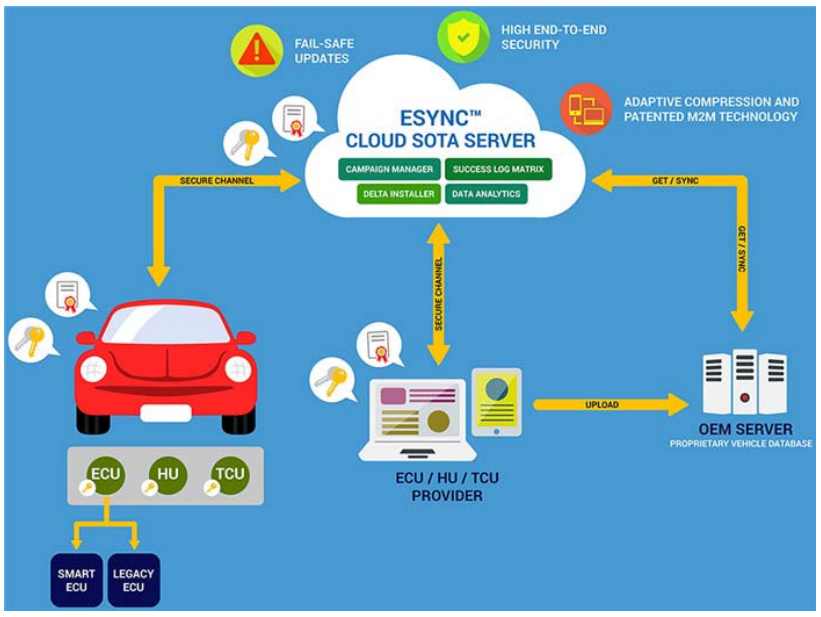
除了这块大屏中控面板,Model S上市时其实还搭载了一套由雷达、摄像头和其他传感器组成的数据感知系统,由于当时自动驾驶算法本身并不成熟,市场环境和政策环境也尚未“解冻”,与之相关的功能自然只能被中央控制单元(ECU)“冰封”。

Model S 驾驶舱内景

和我们在上面提到的电池配备方案类似,这些由超前硬件搭起的“积木”,后来随着特斯拉的一次次远程更新推送开始慢慢发挥出作用。2013年至今,特斯拉已经通过OTA技术向自家已售出车型推送了包含应用程序、灯光、语音、空气悬架、制动系统等软硬件服务在内的多处更新,电池总成管理算法得到了优化,甚至还实现了Autopilot“自动辅助驾驶”在内的驾驶辅助功能的升级。

与传统燃油汽车相比,电动汽车在结构上大幅简化,网联能力的整合和硬件的模块化自然也成为了可能。在此基础之上,特斯拉不仅实现了车辆部件可根据需求自由升级更换,自动驾驶技术的运算能力和软件系统的交互体验也在一次次OTA更新中不断提升——这就是为汽车引入OTA更新技术的魅力所在,就像我们打开手机进行手机系统固件更新一样,软件层面的升级同样也不需要车主将车辆开回汽车经销商处进行。

和手机类似,汽车上的OTA,同样也分为内容生成、传输和安装三个环节。但智能手机和汽车显然又有着显著的不同,这也就让OTA技术在这两个平台上的风险有着天壤之别。



完整的网联汽车OTA流程

在汽车进行OTA更新时,车辆终端与云端服务器通过网络相连,随后,整个OTA更新过程一般需要经历如下流程:车辆终端首先向云端服务器发出认证请求,服务器随后向车辆终端要求数字证书用于身份验证,数字证书校验完成后,对应的软件更新包才会通过网络传输到车辆终端。

这个流程同时对服务器端的数据包完整性、车辆终端的软硬件环境和通信传输过程中的加密方式可靠性提出了要求:特斯拉的OTA更新系统早前就被指出存在6个重大安全漏洞,一名网络安全研究员通过其中一个漏洞成功实现了对汽车的远程操控;2016年,两名白帽黑客远程入侵并成功控制了一辆吉普切诺基,克洛斯勒随即对受影响的140万辆车进行召回。

同年,安全研究人员还发现了一个基于CAN受控局域网协议的安全漏洞,由于智能汽车内部通信大多采用这种协议,这个漏洞几乎可以影响所有智能汽车,安全气囊、刹车、倒车影像和雷达等等与乘客生死攸关的汽车安全系统都可以经过这个漏洞落入黑客控制……

链接 OTA是智能网联汽车的未来

风险虽在,但因噎废食并不可取。

要知道,虽然特斯拉是智能网联汽车领域资质最老的车企,但全球规模最大的汽车OTA更新升级却早已发生在国内:去年年底,基于AliOS开发的斑马智行2.0开始陆续向荣威RX5、RX3、i6和名爵旗下的多款车型进行推送,这次在线升级总共持续了4个月左右,覆盖车辆共计约40万。更新后,车辆手机双向WiFi、主副驾双区智能语音控制、远程后备箱收取件等新功能也得以在无需汽车经销商售后的帮助下直接远程开启。

这次OTA升级被业界看作是智能汽车在华发展的标志性事件,背后的斑马网络科技有限公司,也在本月13日宣布完成了首轮16亿元人民币的融资。

去年4月,上汽集团提出了汽车行业的“新四化”标准,即电动化、网联化、智能化和共享化,这个“新四化”理论不仅得到了各界媒体的肯定,也在短短一年多的时间里不断得到证实——高工产研电动车研究所(GGII)的统计数据显示,2017年我国智能网联汽车市场规模已经达到2600亿元,2021年有望接近万亿水平。

而OTA技术的推广和智能汽车实现“网联化”密切相关。去年11月,人民网在《“新四化”或将成为中国汽车产业超车新机会》一文中就指出,以电动化为基础,以互联化为纽带的智能化出行,“或将成为汽车实现自动驾驶终极目标的可行途径”。

专注VR晕动症
下一代PSVR或配备眼动追踪技术

随着各种消费级产品的推出,虚拟现实(下简称 VR)在硬件基础和软件生态上也羽翼渐丰。但在 VR 像电影《头号玩家》世界里从昂贵的“玩物”走向平民化普及的过程中,还有另一座“大山”需要翻越,那就是“晕动症”。

VR“晕动症”从何而来

取下头显设备回到现实世界,人们往往会因为感官上经受过的震撼而久久不能平静,但如果你发现自己面色苍白、恶心想吐,也许就要格外小心了——和乘坐交通工具“晕车”、“晕船”,玩游戏“晕 3D”一样,体验 VR 的过程中很多人也会出现各种不适症状。

这就是晕动症。

从原理上来看,晕动症的出现与人体自身的空间方位与平衡感知系统有关。这套系统依赖视觉感受器、平衡感受器和人体自身的本体感觉三套机制协同工作:视觉方面,身体相对于周围环境的任何运动或位置改变都会引发视野内容在视网膜上成像位置的变化,我们的眼球会在这种情况下通过前庭眼动反射和视动性眼动反射机制来缓解运动造成的视野成像变化,让我们眼前看到的景象保持稳定和平滑。

平衡感受主要由位于内耳深处的耳石器和半规管组成的前庭感受器负责,当头部出现运动时,它会将相应的旋转加速度和直线加速度变化传递给前庭中枢。

最终,这些由视觉感受器和平衡感受器所收集到的信息通过神经传导进入大脑,大脑在对这些信息进行权重分析后,就能感知到身体的平衡状态和空间方位变化,这就是本体感觉。

晕动症出现的根本原因也在于此,在某些情况下,视觉感受器和平衡感受器所收集到的信息会产生冲突,眼前“看到”的平衡和内耳器官“感受到”的平衡出现了分歧(比如在静止的火车上看见朝另一方向移动的火车或坐在高速移动的车辆上看远处的风景)。当这种分歧达到一定程度,大脑就会在难以协调这种感知落差的情况下触发身体的应激反应,进而表现出眩晕、恶心甚至呕吐等等不适症状了。

将这个原理放入现阶段 VR 体验的大框架内,我们就能理解 VR 晕动症产生的特殊原因了,具体而言,主要包括头显刷新率过低、图像闪烁、陀螺仪灵敏度不佳、音画时延等等。

以时延为例,当我们在戴上头显的前提下进行头部转动,如果头显设备本身存在较高的时延,我们眼前看见的画面在转换过程中所花费的时间就会长于我们进行转头运动的实际时间,VR 体验本身所具备的沉浸感加上这种时间差,自然就会造成感官冲突,进而诱发晕动症。

晕动症的核心原理在于视觉和运动信息感知的“冲突”

PSVR新专利:多传感器追踪“健康阈值”

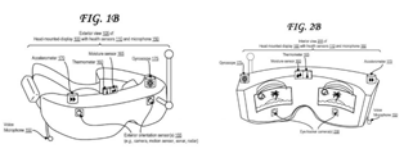
VR 硬件配置再强大、软件体验再丰富,无法解决使用过程中的晕动症问题,这种精心营造的“沉浸感”就会被轻松摧毁。而作为目前消费级 VR 市场的主要玩家之一,索尼显然不会忽略这个问题。

近日曝光的一份 PSVR 专利文件,就将技术的“矛头”对准了 VR 晕动症。

该专利于 2017 年初即初代 PSVR 设备发布半年后正式提交,详细描述了一套基于温度计、眼动追踪摄像头、湿度传感器和外部方向传感器的生物识别传感系统。

眼动追踪,顾名思义,即使用摄像机或特制传感器等设备跟踪用户的目光移动,可以被用来记录用户的视线轨迹和观察位置。这项技术的工作原理是向角膜照射不可见红外(IR)光,当光线穿过瞳孔并经虹膜反射后,瞳孔边缘就能立马呈现给相机传感器。

眼动追踪技术在游戏领域的应用并不少见,SQUARE ENIX 在近期热门大作《古墓丽影:暗影》中就依然延续了他们从早期作品中就开始应用的 TOBII 眼动追踪方案,借助这项功能,玩家可以通过眼球运动来指示游戏角色的前进路线,无需复杂的控制器操作就能做出惊险的游戏动作,比如在与敌人交战的过程中进行瞄准、锁定目标、投掷物品、观察环境等等,可以说是“手残”玩家的福音。



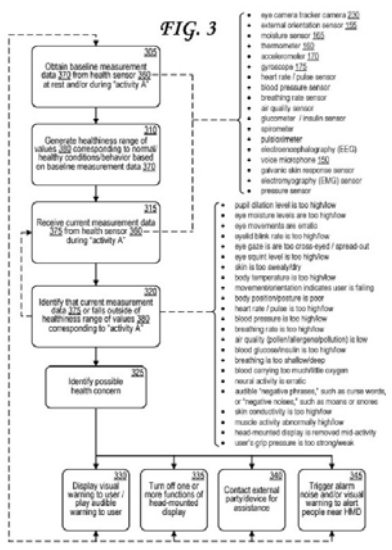
专利图,这或许是下一代 PSVR?

在 VR 领域,眼动追踪技术长期以来也被视为是一大重要的发展方向——通过对使用者视线停留位置的感知,硬件制造商和开发者可以采用“目光优先(gaze prioritized graphics)”的图像模式来呈现 VR 内容,让头显设备优先以高分辨率显示用户目光中心的区域,位于余光区域的部分则可以适当牺牲清晰度。

这种设计不仅能模拟人眼在观察真实世界时的自然景深效果,更能大大减轻 VR 内容对 CPU、GPU 和网络条件的要求。此外,正确识别到用户的瞳孔方向及目光位置能够让用户周围的 3D 显示更加准确,也能让 VR 设备准确标记声音来源。一旦声音位置能够与用户视物更准确地相结合,用户在使用中就不会遇到声音与发声物体方向不匹配的情况。

TOBII 推出的眼动追踪设备

值得一提的是,索尼为 PSVR 准备的这套系统其实并不能“解决”晕动症,但他们仍然希望能够借助这个生物识别传感系统为头显设备的使用者建立起一套“健康阈值”,通过这个阈值来分辨 VR 体验给用户带来的感官刺激是否过于激烈,然后采取相应的行动。



此外,这套系统里甚至还有一个用于检测外部声音的麦克风,这个麦克风用于收集使用者的“负面”声音反馈,包括语言和各种噪音等等,这些话语和噪音暗示着使用者正经历糟糕的 VR 体验。

链接 缓解VR晕动症的方案不少,但距离“解决”还远

索尼显然并不是第一个尝试缓解 VR 晕动症的公司,目前,VR 行业中出现过的晕动症解决方案还包括以下几种:

1. 四维光场

所有空间中的光线都可以借助 5 个维度的坐标来描述:用来确定位置的 X、Y、Z 和用来确定方向的 θ、φ。在 VR 图形计算过程中,为了避免过多计算维度带来的巨大计算量,有人提出利用光线与其穿过的两个平面的交点来描述这条光线的位置和方向,即取两个交点在各自平面的坐标(u,v)和(x,y),那么对应光线的坐标就能用(u,v,x,y)四维坐标进行表示。

四维光场概念的引入让 VR 头显设备输出接近真实世界的光场成为了可能,而光场还原度越高,VR 内容的成像就越逼真,也就更容易缓解 VR 体验过程中的晕动症。

2. 无限空间

无限空间又叫万向行动平台或 VR 跑步机,只需一平方米左右的现实空间,它们就能模拟虚拟世界中的移动平面,为体验者提供无限制、360 度的自由移动空间。

有了无限空间解决方案,我们可以将自己在现实生活中的实际操作映射进 VR 虚拟世界当中,映射同步率越高,VR 晕动症的缓解效果就越明显。

3. 前庭额叶电击

梅奥医学中心(Mayo Clinic)曾为飞行模拟开发了一种名为前庭电击刺激(galvanic vestibular stimulation)的技术,借助特殊的脑电极,这项技术能够根据视觉内容向使用者前庭额叶发送同步电子信号,这样就能进一步欺骗大脑,达到减轻晕动症的效果。

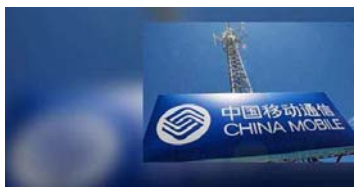
为了将这项技术引入消费市场,梅奥医学中心把这项技术授权给了一家名为 vMocion 的公司,公司的创始人之一布拉德·希尔斯特罗姆(Brad Hillstrom)则表示已经与一些 VR 头显制造商们就合作事宜进行过交流。无独有偶,三星也曾曝光过一款名为 Entrim 4D 的耳机,这款耳机同样配备了可以帮助人们缓解 VR 晕动症的刺激电极设计。

4. 移动模式调整

除了硬件层面,一些 VR 内容开发者也尝试过从软件设定入手缓解晕动症,比如让体验者从点到点进行瞬移或索性将视角移动速度调节至用户可以接受的缓慢匀速。虽然这种方式与我们的自然行动方式相悖,同时极其影响 VR 体验的沉浸感,但在一些需要长时间游玩的 VR 体验中依然能够发挥出不错的效果。

资讯

中国移动自主开发“呼死你”防护系统



近年来，公众困扰于通讯信息诈骗、垃圾信息、“呼死你”电话、“短信炸弹”、个人信息泄露等安全问题，在2018年国家网络安全宣传周博览会上，中国移动相关专家表示，公司建立了完善的线上监控系统，能够对垃圾短彩信、骚扰诈骗电话、恶意软件、伪基站等进行封堵拦截，并通过大数据手段，监测发现恶意号码、恶意链接和受害用户。

为保护用户利益，中国移动自主开发了“呼死你”电话和“短信炸弹”防护业务，能够从网络侧拦截“呼死你”和“短信炸弹”骚扰，该业务向用户免费开放。“呼死你”电话防护业务服务超100万用户，累计拦截12亿次“呼死你”呼叫。基于大数据开展诈骗案件的事中发现与劝阻止付工作，据不完全统计，已配合公安机关有效挽回人民群众财产损失超6亿元。

iOS 12正式版可以下载了

经过了3个多月的测试后，近日苹果终于发布了iOS 12正式版，那些吐槽iOS 11的用户可以痛快地升级了，从根本上来说，这款新的系统没有太多重磅新功能加入，只是一些用户体验的提升。在iOS 12正式版中，苹果特意强调为iPhone 5S和iPad Air等所有早期的设备带来了性能提升，同时为老机型的特别优化还包含：相机启动速度提升最高达70%，键盘显示速度提升最高达50%。

此外，iOS 12中还有一个功能的加入，那就是屏幕使用时间，用户可以通过它来查看在一些应用上花费的时间，同时通过这个功能父母可在iOS设备管理孩子如何使用iPhone和iPad。还要说的一点是，在iOS 12中，苹果为勿扰模式增加了更多选项。另外在iOS 12下，iPhone X多任务管理界面支持向上滑动关闭应用了，同时面容ID可以设置两个，自动更新功能可以关闭了。

阿里巴巴成立独资芯片公司:平头哥

近日，阿里巴巴首席技术官张建锋宣布，达摩院的神经网络芯片Ali-NPU将于明年4月正式商用落地，同时成立平头哥半导体有限公司。张建锋向媒体透露，平头哥的形象取自“世界上最无所畏惧的动物”蜜獾，寓意这家公司学习“不怕”的精神，要持续地负重前行。

阿里巴巴进军芯片领域，步伐不可谓不大。今年4月19日，阿里旗下达摩院宣布研发神经网络芯片Ali-NPU。该芯片将运用于图像视频分析、机器学习等AI计算，性价比是目前同类产品的40倍。紧接着4月20日，阿里宣布全资收购杭州中天微，增强了自身芯片量产的能力。“芯片是核心技术，我们确实跟发达国家和发达企业有不少的差距，但是在IoT、芯片领域，我们有机会换道超车。中国拥有全球最大的互联网用户和市场，有机会发展自己的芯片，很多时候因为基础不好，才有可能跨越性发展。”阿里巴巴董事局主席马云在云栖大会的演讲中表示，阿里巴巴在芯片领域还将持续投入。

事件

AMD发布两款锐龙笔记本CPU

最近AMD在官网低调公布了两款全新的锐龙APU产品：Ryzen 7 2800H和Ryzen 5 2600H，这是用于笔记本平台的标准电压处理器，按照早先的说法，它们被AMD划分到“Raven Ridge 2018”阵容。具体规格方面，Rzyen 7 2800H采用14nm光刻工艺，4核8线程设计，基础频率3.3GHz，加速频率3.8GHz，三级缓存4MB，支持双通道DDR4-3200内存，集成Vega 11 GPU（704个流处理器，1300MHz），散热设计功耗45W（最低可配置35W，最高可配置54W）。

至于Ryzen 5 2600H，主频3.2GHz，加速3.6GHz，三缓4MB，集成Vega 8 GPU（512个流处理器，1100MHz），散热设计功耗45W。此前外界猜测“Raven Ridge 2018”会升级到12nm Zen+架构，但事实证明仍旧是第一代Zen。对比目前用于笔记本的15W低电压锐龙APU，如Ryzen 7 2700U，H系列的主要变化体现在基频提升到3G+、支持高频条、GPU也相应加核升频。

1399元小米8青春版登场

近日，小米8系列新品发布会在成都举行，小米8青春版和小米8屏幕指纹版正式发布。这两款手机都汲取了印象派大师莫奈经典画作中的颜色灵感，采用旗舰纳米溅镀工艺，打造出独一无二的镜面渐变色。小米8青春版前置2400万像素相机，首次引入AI裸妆美颜功能，并成为首款支持Vulkan版王者荣耀的骁龙660手机。小米8屏幕指纹版采用独有的压感屏幕指纹技术，包括透明机身等三种配色。

小米8青春版将于9月25日10点在小米商城、小米之家、小米有品、小米直供点、京东、天猫官方旗舰店、苏宁易购、国美互联网、唯品会、小米授权体验店、迪信通、乐语Brookstone以及全国核心零售商户等渠道正式开售，4GB+64GB版本售价1399元，6GB+64GB版本售价1699元，6GB+128GB版本售价1999元。小米8屏幕指纹版率先于9月21日开售，6GB+128GB版本售价3199元，8GB+128GB版本售价3599元。

新品

微星推出Trident X台式主机

微星一直有其专用的台式游戏主机系列品牌，包括Aegis、Nightblade、Trident，其中Trident是一个定位于家用主机的台式机。近日，微星更新了Trident系列，推出了Trident X产品，这款主机配备最新的NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti显卡和最新一代Intel Core K系列处理器。Trident X还搭载了“Silent Storm Cooling”散热系统，可以单独冷却Trident X中的不同组件。Trident X沿用了之前Trident产品的设计风格，前面板也配有HDMI接口以方便VR用户。

华硕发布ROG Thor电源

近日，华硕在北京召开ROG新品发布会，展示了多款ROG电竞装备，其中就包括了ROG Thor电源产品，分为1200P和850P两种规格可选。ROG Thor电源全部通过了80 Plus白金认证，使用全日系电容，并且在表面采用了定制的ROG形状散热片，华硕称其表面积比标准设计多2倍，在低负载情况下，电源甚至可以零噪音运行。ROG Thor电源也是全球首款采用OLED电源显示器的产品，可以实时显示整体功耗，方便用户目测观察，而不需要用软件监测。

799元！华米首款智能手表发布

近日华米首款智能手表——AMAZFIT智能手表正式亮相，该手表采用圆形表盘设计，最大的亮点是支持多功能NFC、全天心率监测与异常运动心率报警等功能。据了解，得益于多功能NFC，AMAZFIT智能手表支持交通卡功能，可在中国165个城市使用，覆盖2万条以上的公共交通线路，同时华米启动了截至目前长达8个月、10万公里的路测。此外，该手表将支持门禁卡模拟功能，预计在11月支持NFC银联卡刷卡消费。

飞利浦推出3款E系列显示器新品

近日，飞利浦推出了三款E系列显示器新品，分别是27英寸的276E9QDSB、24英寸的246E9QDSB和22英寸的226E9QDSB，主打窄边框设计，适合多屏使用，性价比也非常出色。这三款显示器全部搭载了全高清IPS面板，拥有更好的可视角度。这三款显示器还搭载了AMD Freesync技术，对于A卡玩家也是个好消息。目前这三款显示器已经在美国上市，276E9QDSB售价179.99美元（约合人民币1200元），246E9QDSB售价139.99美元（约合人民币960元），226E9QDSB售价109.99美元（约合人民币750元）。

2018 ROG秋季发布会:
竞力势放信仰力量

每一年的ROG盛会总能让无数玩家激动不已,从文化的凝聚到信仰的升华,ROG早已成为玩家领域的现象级品牌。2018年9月12日,ROG玩家国度在北京凯迪拉克中心召开了“竞力势放”ROG信仰盛会。2018 ROG信仰盛会以“竞力势放”为主题,不仅为玩家全方位地展示了ROG电竞圈产业链解决方案,更以聚会的形式为玩家献上一场尽情释放激情的盛宴。

ROG,电竞领域的现象级品牌

“我们永远追求的是为众多ROGer提供最专业、最领先、体验最好的游戏装备,最优的游戏装备解决方案,我们坚守‘只为超越’的理念不会改变,我们追逐信仰、实现信仰的脚步永不停歇!”华硕电脑开放平台中国区总经理俞元麟先生在盛会上掷地有声地表示。

而让俞元麟如此底气十足的自然是牢牢聚集在ROG玩家国度下越来越多的ROGer,以及此次信仰盛会上展示出的横跨PC、主机、手游三大平台顶级游戏装备解决方案,这些从设计到性能再到应用全面领先的专业游戏装备解决方案不仅仅展示着ROG玩家国度远超同侪的强大研发和工业设计实力,更为关键的是,这三大解决方案已充分表明ROG玩家国度的专业游戏装备已覆盖了专业电竞设备的每个环节、每个场景。

华硕电脑开放平台中国区总经理俞元麟 发表演讲

释放,三大平台顶级游戏装备解决方案

众所周知,基于PC的游戏解决方案历来是游戏装备厂商的竞争高点。ROG玩家国度在此次盛会上推出了全新的“PC游戏解决方案”套装,具体包括:ROG超神硬装解决方案、ROG G21台式机、ROG冰刃3和ROG枪神2 Plus游戏笔记本电脑,以及全球首款三频ROG RAPTURE GT-AX11000万兆电竞路由器等产品,无一不体现着ROG玩家国度在PC游戏装备这一核心领域的强大实力。

“ROG游戏手机+ROG DELTA电竞耳机+ RT-X88U手游路由器”则是手机游戏的解决方案,此次信仰盛会上,以ROG游戏手机为核心,专用游戏路由器、专用游戏耳机、专业游戏键盘和鼠标等在内的全面手机游戏解决方案更是闪耀全场,吸聚了众多关注目光。

而在主机游戏领域,“ROG CG32U电竞显示器+PS4 Pro”成为最佳搭档,华硕自然深谙广大PlayStation主机游戏玩家的喜好,信仰盛会上推出了ROG CG32U电竞显示器+PS4 Pro+ROG RT-AX92U*2电竞MESH Wi-Fi系统主机游戏装备解决方案套装。

ROG枪神2 Plus是目前业界第一款机身宽度低于400mm的17.3英寸笔记本电脑,约7.05mm的窄边框设计相比市面上其他17英寸游戏笔记本电脑还要窄50%

写在最后:信仰的延续

从信仰充值到粉丝经济,在专业游戏装备的道路上,ROG早已遥遥领先于业界,这几乎是整个科技行业和广大媒体的共识。ROG玩家国度通过这样一场“信仰盛会”要传达的显然不仅仅是自己在专业游戏装备领域全域布局的能力,更是要全面展现自己全平台解决方案的实力。而这种实力,借助ROG品牌自身的影响力和粉丝的信仰力,足以释放更大的效能,从而不仅让ROG从优秀走向卓越,更是奠定其从卓越走向传奇的坚实基础。

ROG游戏手机主要规格全面顶配,同时开创性地加入多项黑科技

在CG32U电竞显示器的帮助下,PS4 Pro游戏机可以尽情发挥机体性能,带来优秀的游戏体验和超高的4K HDR游戏呈现

ROG RAPTURE GT-AX11000万兆电竞路由器是全球首款三频且Wi-Fi速度超过10Gbps的无线路由器,也是全球首款三频 802.11ax电竞路由器

成为游戏路由领域的现象级品牌
对话华硕开放平台产品中心网络产品部产品总监 钟雨飞先生

左一,钟雨飞先生,右一,电脑报记者

消费电子领域的Apple、电动车领域的特斯拉、金融领域的伯克希尔哈撒韦……每一个现象级品牌的诞生,都能成为影响该领域全球市场走向的存在,不少成功品牌更是一度同品类画上等号。能够见证一个现象级品牌的成长是件令人相当激动的事,而今天,在华硕路由器身上我们再一次看到一个现象级品牌诞生的可能性!

记者:能否详细介绍下华硕路由器在游戏优化上面做的设计?

钟雨飞:越来越多的PC端的游戏和手游对网络依赖性日趋加深,华硕未来会推出更多具有针对性的产品,针对手游和端游进行优化,内置游戏引擎将会是华硕游戏路由的一大亮点。以本次面向手游玩家推出的802.11ax的RT-AX88U手游路由器为例,内置双重游戏加速引擎,WTFast和GameBoost提供给手游玩家畅享无延迟游戏加速体验,而创新OFDMA技术以提高网络效率,MU-MIMO更高效地连接到多个设备,提供更多手游同步客户数据并发传输。这些不仅仅能为游戏玩家带来更好的综合应用体验,也是华硕在游戏路由优化上做的努力和产品特色亮点。

记者:面对日益严峻的网络安全问题,华硕路由在安全设定上做了哪些优化呢?

钟雨飞:华硕的路由一直都非常重视安全方面的设计,华硕路由与趋势科技Trend Micro进行深化合作,为主流游戏路由搭载的AiProtection商业级三重安防系统,其预防层-屏蔽层-隔离层,三维立体构建网络安全,保护数据文件和信息隐私安全,让玩家高枕无忧地畅快享受游戏乐趣。路由端做防护本身具有极好的安全性和可靠性,也能让用户省去为每一台终端设备安装安全防护应用的麻烦,最为重要的是华硕路由所有的安全防护系统都是免费提供给用户的。

记者:与传统网络拓展技术相比,专业电竞MESH有哪些不同之处?

钟雨飞:随着物质生活水平的逐步提升,人们的住房环境显著改善。面向大户型的MESH家居路由应运而生,但其游戏体验却不占优势。在全球电竞路由市场处于领先地位的华硕路由器,在MESH网状路由领域厚积薄发不断推陈出新。为了满足专业玩家组队团战需求推出了专业电竞MESH,本次推出AiMesh AX6100 智能分布式Wi-Fi系统,其套装包含的两台 RT-AX92U 路由器,采用博通专业高效处理器,采用三频设计,总体能够达到6100 Mbps的峰值总吞吐量,无论是硬件规格还是网络优化又或者App设计,都是极为出色的。

记者:同上游芯片合作方面,华硕游戏路由未来会考虑博通以外的厂商吗?

钟雨飞:博通在通信解决方案领域是相当权威且口碑非常好的,这一次华硕全球首款万兆电竞路由器ROG RAPTURE GT-AX11000 内置Broadcom 1.8GHz Qual Core电竞处理器,双方认同度蛮高且在芯片固件优化等方面也有深度合作。另一方面,未来华硕游戏路由肯定是多元化发展,毕竟每个芯片厂商产品的优点不同,应用优化侧重点也会有所不同,随着华硕游戏路由产品线的扩充,我们会针对不同用户应用需求,携手上游芯片厂商打造不同的终端产品,从而满足市场个性化和差异化需求。

下转16版

上接15版

RTX2080Ti最强?
别忘了华硕还有20系Matrix和Poseidon!

本次发布会上，华硕ROG玩家国度发布了旗下GeForce RTX20系列显卡，新一代电竞神器劲爆登场。我们在发布会现场有幸见到了华硕全球显卡及电源研发产品经理杨承翰（图右）和华硕电脑开放平台中国区板卡产品总监张楠（图左）两位显卡界的技术大咖，这次华硕在新的旗舰显卡上给游戏玩家们带来哪些惊喜呢？就让两位专家来详细介绍一下吧！

华硕显卡采用新工艺，显卡寿命再提升30%!

杨承翰：这里先给大家介绍一下华硕为新一代显卡产品带来的黑科技。首先就是全自动化的制程工艺，通过这项技术，可以大大减少显卡制造过程中出现的不确定性，明显提升显卡的耐用程度，从我们售后统计的数据来看，能够减少至少30%的故障率，效果十分明显。目前，所有的华硕显卡PCB制造部分均采用了这项全自动化制程技术。其次，就是我们在ROG STRIX系列RTX显卡上配备的翼形风扇，在同样噪声水平的前提下，可以提供更高的风量，而在同样风量的情况下，可以提供更低的工作噪声。此外，在TURBO系列RTX20系列显卡上，我们配备的单涡轮散热系统也在NVIDIA官方FE版的基础上进行了升级，采用了8cm的涡轮风扇，能够提供更好的散热效果。当然，在显卡散热片方面我们也进行了升级，ROG STRIX RTX20系列采用了2.7槽散热器，同时配备了MaxContact镜面直触技术，整个散热系统的效率都得到了进一步提升，能够更好地满足RTX20系显卡的散热需求。供电方面，新一代华硕显卡采用SAP II超合金供电组件，大幅增强了超频性能和稳定性，还能够有效降低功率损耗，减小噪声且散热效果提升显著。总的来说，这次华硕在新一代的显卡产品上，配备的“全·超·冷”标准，就包含了全自动化制程、超合金供电及冷静散热这三大技术。

RTX20系的火星卡真的存在!

电脑报：RTX20系显卡无论是性能还是价格定位都相对当前GTX10系列更高，而它们面向的发烧级玩家除了对性能有要求之外，还对个性化有更多需求，华硕在这方面有什么计划？此外，华硕RTX20系列显卡中是否会有特别体现华硕研发实力的“火星级”产品出现？

杨承翰：对于显卡产品的个性化，比如和游戏进行联名合作，其实我们一直都在做。在GTX10系显卡上，我们就推出过与《刺客信条》联名的产品，将来在RTX20系显卡上也会出现对应的游戏定制版产品，当然，这方面也涉及游戏发售区域限制的因素，我们会努力去跟进，让这些显卡能尽快与玩家见面。说到特别展现华硕技术的火星级显卡，可以明确表示，新的Matrix系列和Poseidon系列都在研发当中，追求极致的骨灰级玩家可以持续关注。

RTX20系与GTX10系短期共存，全面换代是必然趋势

电脑报：RTX20系列定价高于现有GTX10系列旗舰，它们不久后会处于同时销售的状态，消费者的接受度会不会受影响？那么这两代的更迭情况会是怎样一个过程？

张楠：其实消费者的接受度并不是只受价格影响，要看这个新产品的体验是“改善”还是“变革”。RTX20系列带来的光线追踪技术提供电影级画面效果，我认为确实算得上是一种变革——不管是对于游戏业还是玩家来说都是。因此，发烧玩家确实会为这样的变革级别的体验买单。

GTX10系列的旗舰产品，例如1080Ti和1080可能会受到RTX20系列第一波旗舰的冲击，但实际上我们的库存已经按照预定计划清完了，因此不会有影响，整个过渡都在计划之中，将来20系列会逐渐对10系列完成全面换代。

为稳定的火力输出寻找最佳解决方案

访谈嘉宾由左至右依次为：华硕电源及散热产品经理 陈列先生、华硕主板及散热产品经理 吴卓冈先生、华硕全球显卡及电源研发产品经理 杨承翰先生

在华硕秋季发布会上，我们终于看到了华硕ROG旗下的20系新N卡，在为其性能和价格惊叹的同时，我们也发现华硕接下来发布的电源及散热器同样具有看点，是什么原因让一个以板卡为核心竞争力的大品牌沉下心来做机电、散热类产品，这背后必定有其对配件整合的考量。在发布会后的产品沟通会上，华硕主板及散热产品经理 吴卓冈先生、华硕电源及散热产品经理 陈列先生、华硕全球显卡及电源研发产品经理 杨承翰先生，为我们解开了疑惑。

电脑报：电源领域已经存在众多知名大品牌，他们的产品也是相当成熟的，为何华硕会推出自有品牌的电源产品，而且是额定功率这么高的产品，华硕推这些高端电源的主要目的是什么呢？

华硕：推出自有品牌的高端电源，我们是有诸多考虑的，当然这些考虑都是从目前高端DIY市场的需求出发进行的，而并不是华硕为了做电源而做电源。

首先，我们发现NVIDIA的显卡从Pascal核心开始，GPU对电源功率的需求在增大。通过我们对各种配件产品的设计开发观察，我们发现显卡的供电需求（主要是GPU功耗提升）越来越高。我们在实验室对近期即将上市的RTX 2080Ti显卡进行测试时，发现这款显卡在实验环境下对于电源的最大功率需求已经达到700W以上，再加上电脑主机内其他配件的供电需求，对于大多数低于850W的电源来说，已经无法满足全新高端显卡的供电需求了，玩家必须升级自己的电源。所以在华硕推出的两款电源中（850W/1200W），850W这款电源就算是能够支持RTX 2080Ti的入门款电源了。

其次，华硕在设计电源的时候，也考虑得非常具体，除了为提升转换效率做出的白金设计外，更考虑到了电源内部及主机内部的热量问题，为控制电源及主机的整体热量，并没有一味追求转换效率，而是把更多设计上的重心放在了内部热量控制上。在热量控制方面，我们增大了散热面积，同时采用了在STRIX显卡上使用的翼形双滚珠轴承风扇，风扇风压、风量都比较大，可以使电源内部的温度得到有效控制。

最后，还是从用户需求的角度出发这个原则，我们考虑到高端用户对于功耗的掌控以及状态了解有很强的需求，因此，加入了OLED显示屏，以便让玩家能够实时地了解到设备的运行状态。

电脑报：相对于深耕机电产品或散热器产品领域多年的品牌来说，华硕在这些领域的优势是什么？

华硕：很多时候华硕在电源领域的合作伙伴会结合华硕的板卡来做新电源的设计和测试，以便让新的电源适合新平台的需求，那么反过来说，华硕的平台对于电源也有产品契合上的要求。同时，正是由于华硕板卡与电源之间有着密切联系，因此华硕对于各配件的供电需求和散热需求是相当了解的，反而更能设计出有针对性，而且贴合华硕ROG玩家需求和ROG整体调性的电源。这种产品不管是在性能、产品特色、整体融合度上，都能与华硕板卡完美契合。

电脑报：现在我们已经看到OLED应用在电源及散热器上了，那么用户今后可以进一步地通过OLED屏或者电脑端的监控软件获取主机内部配件的各种负载信息和功耗信息吗？

华硕：针对这方面的需求和设想，其实华硕在设计散热器和电源时是做过评估的，而且也有其他的品牌实现过这样的设计，华硕最终选择了以目前的OLED形式做功耗（电源）和CPU温度、频率、电压等（散热器）有三方面原因。第一，我们希望用户能够最直接地看到最重要的信息，而不是通过其他非常繁琐的形式或显示方式去解读电脑的状态，最直接的就是最好的；第二，对于大多数玩家来说，他们不会像评测工程师那样需要非常精确地去解读电脑的状态和实时发生的细微变化，他们更多的是需要了解关键信息和关键节点的配件状态变化，我们能给他直观地看到对应的结果是最好的；第三，如同做身体检查一样，用户更多的是关注检查的结论，而非去一一了解测试的细节甚至波形的变化（例如心电图测试等），给大家实际的结果比复杂地呈现实时的检测数据更能满足大众的需求。

作为ROG超神硬装的一部分，散热器和电源无论在黑科技和设计感上都具备“信仰”元素

魅族16 X评测：魅族眼中的“宝马5系”

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

一个多月之前，魅族才发布了年度旗舰 16th 系列。该系列一经发布，便取得了非常不错的口碑和销量，甚至很长的时间都是“一机难求”。而这才没多久，魅族又在北京发布了本次我们体验的主角——魅族 16 X。从某种意义上看，它应该就是当初传言的骁龙 710 版本的魅族16th。不难看出，自黄章复出之后，除了专心打磨手机之外，更新全产品线布局也成了魅族的重中之重。

孪生兄弟般的外观

从外观方面来说，除了将旗舰16th的四曲面玻璃机身换成了全金属纳米注塑之外，16 X看起来与16th简直就像是孪生兄弟一般，整机轮廓、尺寸，包括R角弧度以及摄像头、感应器和接口布局等细节都保持了一致。

虽说在外观设计上或许是“偷了点懒”，但魅族16 X这熟悉的打磨和手感，还是保持了一贯的魅族水准。背面的金属材质也采用了四层光学镀膜工艺，这一般只在玻璃机身上应用，因此魅族16 X的金属背面也有了类似玻璃的光滑和温润手感，而且还没那么容易留下指纹。

许久不见的U型注塑天线条也随之回归，好在这次魅族16 X将U型天线“隐藏”得很好，基本是贴着手机顶部和底部位置走线，再加上墨砚黑配色，看上去确实一点不突兀。可惜的是，这次在魅族16 X上依然没看见NFC。

此外，旗舰16th上的许多工艺，魅族16 X索性也一并移植了过来，首先那块6英寸18:9的AMOLED屏幕，坚持了魅族的无刘海全面屏设计，前置同样为那颗定制的2000万像素摄像头，听筒采用了隐藏式处理，以及定制化的分离式传感器，以尽量节省屏幕上下空间，使得正面屏占比也达到了90.62%。

屏下指纹+手势交互

魅族非常直白地告诉你，相比魅族15系列的指纹识别，魅族16 X的屏下指纹成本提升3倍，比起后置指纹，成本提升800%。

至于魅族16 X的屏下指纹识别体验，还别说真跟前不久发布的魅族16th的感受没什么差异，甚至经过又一段时间优化之后，速度和识别率又有所提升了。如果想花更少的钱体验手机屏下指纹，魅族16 X可以说是相当不错的选择。

交互上，跟16th一样，没有了小圆圈，转而用底部细线条的mBack式轻触返回、重按回桌面代替。另外还加入了屏幕边缘短滑返回长滑回桌面的手势导航，可以根据自己的习惯采用。

因为16 X保持了原来5.5英寸屏手机的尺寸，所以无论是屏幕边缘手势，还是底部操作，其实都很容易习惯和上手。只是因为取消了mEngine 2.0触感引擎，仅保留了Z轴线性马达，在振动反馈上稍显没那么有力。

旗舰机的拍照模组

拍照模组方面，除了后置双摄的IMX380 + IMX350传感器，魅族16 X还非常大方地搭载了全套虹软算法、光学防抖和全自动HDR，一切都与旗舰看齐。因此必须承认，在成像表现上，魅族16 X与16th也一脉相承。

无论是户外日光还是室内环境，色彩还原准确度很高，虽然拍摄当天天气阴沉，但依然保持了高解析力，尤其白天理想光线下画质已经没什么可挑的了，三倍无损变焦以及人像模式表现也令人满意。

在暗光环境拍摄时，确实能感觉到光学防抖的帮助，边走边拍时随意按下快门，回看样张依然清晰没有抖动模糊的情况，成片率高。即使在雾天的夜晚，空气通透度差的情况下，画面锐度依旧高，抑噪能力也不错，之前的高光溢出问题有所好转。

使用过程中有个问题是，可能因为工程机的缘故，相机存储速度有些卡慢，连拍也因此受到影响，连按快门时总有一种卡顿感，比较影响使用体验。

有了以上这些旗舰级的功能配置和表现，魅族16 X搭载的是骁龙845还是骁龙710好像反倒显得不那么重要了。而骁龙710的性能表现相信对于大多数人来说，也是足够的，并且这次魅族16 X标配6GB运存，安兔兔跑分达到16.9万，考GPU测试中锯齿几乎可以忽略。

《王者荣耀》高帧率模式下，魅族16 X玩起来也很稳定，仅有几次明显掉帧出现在多人团战同时放大招的场景，最低点的帧率也能达到45fps左右。《绝地求生·刺激战场》最高档的高清画质时，可一直保持最高帧率30fps，降低画质到均衡开启超高帧率后，游戏也依然能稳定为40fps。

总结 屏下指纹和相机模组成竞争关键

之所以说魅族16 X来得稍晚，主要是因为首发搭载骁龙710的小米8 SE在三个月前就已经面世，此后还有vivo NEX、坚果Pro 2S和360手机N7等，魅族16 X确实不算早，但对比其他骁龙710机型，它的优势又非常明显。既然滞后了，那么加入屏下指纹外加旗舰级的相机模组就成了竞争的关键。

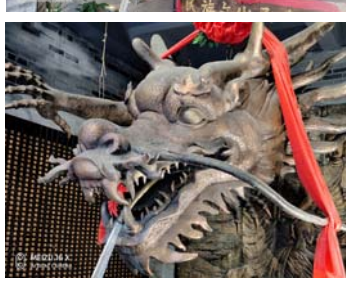
这让魅族16 X看起来是16th系列的低配版，其实更准确地说，它更像是15系列的升级版，弥补了15系列与16系列之间的一大空缺，定价策略就是如此，6GB+64GB版 2098元，6GB+128GB版2398元，至此魅族在中高端线上市场的布局已经非常完整，有望在今年最后一季度对市场来一波收割。

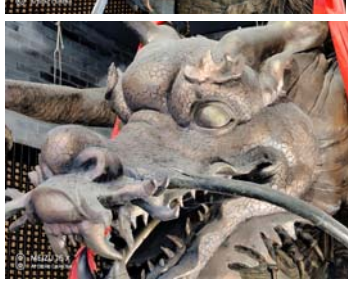
魅族16 X全金属背部采用了微弧设计，握持时手掌贴合感好，底部保留了3.5mm耳机孔，采用Type-C接口

背面双摄像头和环形闪光灯设计与魅族16th保持一致，上下两部分的U型天线并不突兀

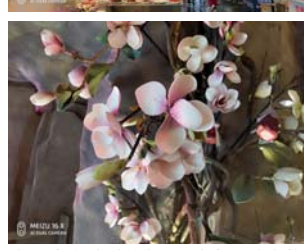
魅族16 X和16th用的是同一款屏幕和悬浮点胶2.0技术，屏幕分辨率为1080 ×2160 分辨率，也支持DCI-P3广色域，显示色彩出色，色温调节、息屏显示等功能也得到保留

人像模式复杂背景下，人物和背景的剥离自然，景深虚化有过渡感，只是头发边缘抠图仍有瑕疵，没有提供美颜，不过从样张来看，还是有轻度美颜效果的

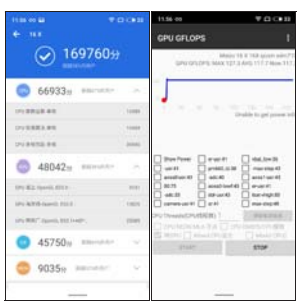




魅族16 X支持三倍无损变焦(从上到下依次变焦)，两倍变焦时画质并没有太大变化，三倍变焦下不放大也看不到什么噪点，只是画面有明显的锐化痕迹



有了光学防抖的帮助，暗光环境也能做到随手拍，碰到光线条件极差的情况时，画面还是会有明显涂抹感



搭载骁龙710的魅族16X性能情况理想

责编:黎坤　组版:陈学兵　责校:杨志刚
日期:2018.9.24　投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

继续提高颜值上限

雷神911Air星战版游戏本测试

今年的游戏本市场竞争尤为激烈，特别是在差异化设计上，品牌间都在找各自的独到定位，最直接的方式莫过于通过改变外形设计风格来呈现。雷神911Air系列就推出了最新单品911Air星战版，在该系列已经有比较多拳头产品的情况下，这款新品都有哪些新看点呢?

绝地武士+光剑灯带，全新顶盖主题明确

与其他版本的911Air相比，星战版的第一个特点就是顶盖采用了全新设计，中置雷神品牌LOGO与两侧的条状光带，神似挥舞着两柄蓝色光剑的绝地武士，这个设计可以说是非常讨巧，呼应主题。除此之外，星空星系等主题的视觉特色就是深邃的黑，因此911Air星战版的顶盖为黑色金属喷漆工艺，虽然是工程塑料材质，但质感却相当不错，键盘面则采用了耐磨性更好的金属材质，以保证长时间使用后不褪色不掉漆。

除此之外，黑色的键盘区搭配两挡可调白色背光也是一个相当经典的设计，在看多了RGB跑马灯的情况下，这种简约的风格反倒更会让人感觉“不忘初心”，而且在微边框的情况下依然标配了数字键盘区。我们测试的版本为Core i7 8750H处理器、8GB DDR4-2666内存、GTX 1050Ti 4GB独显以及128GB NVMe SSD+1TB HDD，预装Windows 10操作系统，是一个很均衡的硬件组合。

标配6mm微边框，制造工艺更严谨

911“Air”的含义很明确，就是轻薄，星战版在体型上延续了整个系列的风格，机身最厚处23mm，平均19mm，体重2kg，这个规格在此价位游戏本里已经算是相当轻薄的存在，而且它的实现前提是性能充分释放，并非为了轻薄去放弃性能极限，毕竟是游戏本，性能的重要性依然是第一位。

作为轻薄型设计的游戏本，微边框是必备设计要点，911Air星战版采用左右6mm的微边框设计，屏占比为82%，因此它的外形并不会比传统14英寸笔记本大多少，办公室实测，大多数同事的背包都能放入。

细节设计是大家比较关注的，对于Core i7 8750H处理器+GTX 1050Ti独显这种配置来说，很多游戏本会选择120W或130W适配器，但911Air星战版还是标配了150W适配器，供电效率够高，而且电源采用粗直径接口，拔插稳定性较好，有些笔记本上会出现的接触不良问题在这里都没有发生。其次是机身拼接接缝，大家似乎比较在意这个问题，而根据我们对手里这台评测机的检查来看，屏幕边缘、CD面接缝、触控板边缘等容易出现瑕疵位置接缝也都很细且均匀，不会有很明显的空隙。所以在外部细节方面，雷神911Air星战版是挺靠谱的。

价格有惊喜，影音素质还不错，接口较为全面

显然，911Air星战版的设计更倾向于年轻人群，而且新品价格雷神是很给力的，我们测试的版本在领券后到手价为7299元，比自家星云版(7599元)还要更便宜一点，基本可以说是加量不加价了。而且作为以电竞为看点的游戏本，除了我们测试的标准版之外，后续还会有搭载了144Hz刷新率屏的电竞版，内存会升级到双通道16GB DDR4-2666，如果真的特别喜欢玩游戏，同时又很中意911Air星战版设计的话，这个高刷新率高内存容量的电竞版是更好的选择(当然，前提是等一阵子)。而我们测试的星空版，从硬件配置来看属于比较典型的均衡型游戏本，但大多电竞或单机游戏它都能在较高特效下流畅运行，所以即便是轻薄，它的游戏性能也是有保障的。

911Air星战标准版和电竞版都采用的是72% NTSC色域全高清IPS面板屏，可视角度170°，即便144Hz版也是如此，所以它的颜色表现是相当不错的。当然，在全黑显示的情况下四边存在一点点漏光，但并不严重，对于大多IPS面板机型来说也都多多少少有这方面的问题，总之用911Air玩游戏看电影，屏幕都不会是瓶颈。而它的2个3W扬声器效果也还不错，虽然是朝上设计，不像一些朝下的笔记本还能获得桌面的回馈，但支持创新Sound Blaster技术，在室内玩游戏看电影是足够了。

911Air星战版左右各有1个标准USB3.0，除此之外还有1个USB3.1 Type-C Gen2，这个接口有10Gbps带宽，扩展能力还不错，而且保留了有线网络接口，这对电竞游戏来说就很重要了。

掀底盖维护，内存可升级，散热设计有看点

911Air星战版在机身结构设计上延续了该系列的风格，只需要拧下底部螺丝就能取下底盖，机身内部预留了1个内存插槽，所以还能继续升级。而它的散热风扇为“双胞胎”设计，处理器和显卡都放置在主板左侧（翻过来看就是键盘面的右侧），三条热管中有两条是共享，一条专供显卡，把双风扇集中在了中间，热管全都导向此处进行排热。这个设计的好处就是让需要操作WASD键的左手位置更清凉，而且向后排风也让操作鼠标的右手没有被热风吹拂的压力。

使用AIDA64和Furmark于23℃室温下考机1个小时，处理器功耗一直维持在45W左右，此时处理器和显卡温度分别为92℃/82℃，此时的处理器可以维持2.8GHz以上的睿频，而显卡则可以跑到最高频率上，因此911Air星战版的散热数据是比较靠谱的，长时间玩游戏也不会有明显的帧速下跌。

总结 敢做不同的国产个性化游戏本

从名不见经传到国产游戏本的代表品牌之一，雷神这几年的进步应该是有目共睹的，虽然也总会有批评的声音，但至少它没有被击倒，还一直在做自我突破，这一点就很值得鼓励了。而911Air星战版在设计上有着独到的想法，可以更好地满足年轻游戏玩家对新设计的需求，同时还是建立在加量不加价的前提下，这同样也挺值得点赞了。

规格参数

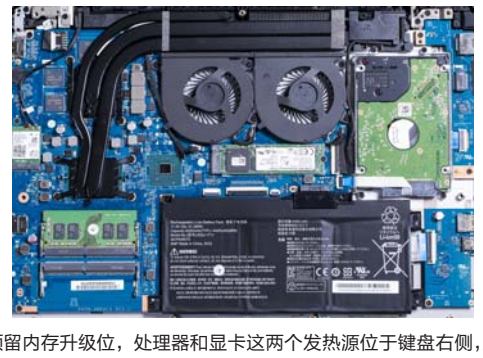
- **显示屏:**15.6英寸1920×1080，IPS面板，72% NTSC
- **处理器:**Core i7 8750H，六核十二线程，2.2-4.1GHz
- **显卡:**GTX 1050Ti 4GB
- **内存:**8GB DDR4-2666
- **存储:**128GB M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- **网络:**英特尔9462 802.11ac无线+千兆有线+蓝牙5.0
- **其他:**2×USB3.0、1×USB3.1 Type-C Gen2、HDMI、3.5mm音频输入输出、SD读卡器
- **重量:**2kg(含51Wh电池)，2.7kg(机身+适配器)
- **系统:**Windows 10 64位
- **价格:**7299元

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡:**175/1033/81.35fps
- **AS SSD:**平均读取1445MB/s，平均写入410MB/s
- **满载处理器/显卡温度:**92℃/82℃
- **《最终幻想15》1920×1080标准特效:**38fps
- **《孤岛惊魂5》1920×1080高特效:**43fps
- **《使命召唤14:二战》1920×1080最高特效:**67fps
- **《绝地求生》1920×1080中等特效:**57fps

光剑式顶盖灯带呼应了星战版的主题，深邃的黑色配合新生蓝，视觉冲击力很强

采用微边框设计，15.6英寸游戏本体重只有2kg，但依然标配了数字键盘区



预留内存升级位，处理器和显卡这两个发热源位于键盘右侧，对游戏操作影响较小

实惠多用途商用本,携RX 550游戏也能搞定

ThinkPad E580体验报告

ThinkPad的E480算是款街机，该机搭载第八代酷睿U系列处理器和RX550独显，性能OK,与此同时采用了FHD IPS屏,弥补了前辈的最大不足(之前是1366×768 TN屏),价格也实惠,加之有舒适的键盘,成为街机也就理所当然了。不过,也有人希望有更大的屏幕,另外有大量购机者要学习财务方面软件,或是自己的应用中需要用数字小键盘,此时,你可以移一下目光,将考虑的重点放在E480的"亲兄弟"E580上!

配置:

- **处理器:**Core i5 8250U(4核8线程)
- **内存:**8GB DDR4 2400(可升级双通道)
- **显卡:**Radeon RX550 2GB独显
- **硬盘:**128GB SSD+500GB HDD
- **网络:**802.11ac无线+蓝牙+千兆有线
- **接口:**2×USB3.0口、1×USB2.0、RJ-45网线口、HDMI口、3.5mm音频口、TF读卡器口、Type-C充电器口(5Gbps)
- **重量:**1.98kg(内置45Wh电池)
- **质保:**一年
- **价格:**6299元(256GB SSD款 6199元)

金属顶盖,双色可选,体重不到2kg

以往E系列厚重,塑料感很强,而且屏幕也是低分辨率TN屏。不过到了ThinkPad E580/E480,E系列有了脱胎换骨的变化,机身变薄了,全线引入了FHD IPS屏。该机还有银灰色和黑色可选,我们评测的是黑色款,金属磨砂A面,非常有质感。整机重量不到2kg(标称是2.12kg,但实测不到2kg)。总体来说,外观还是颇有档次的。

具备ThinkPad标志性元素,1.8mm长键程保证输入手感

E580身上有大量ThinkPad的标志性元素:弧面凹陷键帽的键盘,TrackPoint指点杆(小红点),以及机身C面右下角银色ThinkPad字样。

ThinkPad E580的屏幕面也能180度展平,在飞机、火车等狭小空间内,你可将笔记本立起来(放在小桌板上)看片看剧看邮件,就不用弯腰弯脖子了,也不会受到空间狭窄的影响而打不开屏幕。

ThinkPad的键盘不仅按键个头大,且键帽本身有轻微的弧面凹陷以契合手指头，给手指一个自然的引导,降低误击率。在笔记本键盘舒适度和敲击准确性上,目前ThinkPad依然是有优势的。而落实到E580,它采用了传统型笔记本的1.8mm长键程，按键手感所需力度较大,这符合快速击打键盘的特征,所以我们说该机是编程和文字输入类用户的实惠选择。提醒一句,i7版本的E580才有键盘背光。

接口实用,内部扩展性较好

ThinkPad E580的接口算是"实用导向"的,不算多,但日常使用的都有:共3个USB口,有HDMI和RJ-45网线口。但TF(Micro SD)读卡器的价值实在不大,建议要不就去掉,要不就保留SD读卡器。另外,该机的充电口是5Gbps带宽的USB Type-C接口,基于USB3.0总线。

拧松底盖的螺丝(有防脱落设计),就能掀开底盖看到E580内部了。该机有两根内存槽,可进行双通道扩展。另外,该机的M.2 SSD是有散热片的,细节做得很认真。扬声器的个头虽不大,但音量很大,而且音质和音效表现不俗,明显优于大部分轻薄本。

性能强劲,RX550表现出彩

大家知道,如今笔记本处理器性能已很强,Cinebench R15 533cb的得分和WinRAR 8228KB/s的基准测试成绩,足以反映8250U性能的强劲,对于办公和音视频娱乐需求来说是绰绰有余的。所以,我们就不再花篇幅在处理器的性能测试上。

我们更愿意说一个大的"消费潮流"——如今大量用户是用笔记本办公、用笔记本玩游戏,他们往往希望能够一台机器搞定全部应用,这就要求笔记本搭载较强的独显。在这点上,ThinkPad领悟得比较早,所以它的大部分机型都搭载了独显，比如E580搭载的是AMD Radeon RX550独显。部分消费者对这款AMD显卡的实际性能不了解,在AMD的官方定位上,它是介于MX150和1040MX之间的一款产品,那么它真正的表现如何呢?

对比机型:联想潮7000 13,i5 8250U/MX150。潮7000 13是一款街机，算是较有代表性的13英寸独显轻薄本,1.24kg,搭载了普通功耗版的MX150。与之类似的机型还有小米的Air 13.3，以及惠普的Envy 13独显版本，都是出货量比较大的机型。因为采用1040MX的机型很少见,我们就以潮7000 13为参照。

在Unigine引擎Valley基准测试项目中,MX150和RX550成绩战平，甚至最大帧速和最小帧速都差不多。而在《生化危机5》和《街霸4》测试的开始,MX150的帧速比RX550略快一点，但在最终的游戏测试成绩中,RX550却反超了MX150。无论是时下的"全民游戏"《英雄联盟》,还是颇吃硬件的《最终幻想15》,抑或是对3D性能要求普通的《生化危机5》,RX550的最终成绩(也就是实际游戏表现)都超过了MX150。

RX550在实际游戏中的表现是总体领先的。这是为什么呢?我们分析主要还是MX150受制于潮7000 13轻薄的机身(散热能力),在长时间高负载后频率尤其是显卡的频率会明显下降,所以导致"越是长时间的游戏,成绩表现越低"。而搭15.6英寸屏的E580由于机身相对宽大,RX550应该可以全速运行,所以游戏持续时间越长,优势越明显。

为了验证这种推论的准确性，我们对E580和潮700 13进行了极限双考机,处理器和显卡同时、持续地满负载,看看最终的频率情况:

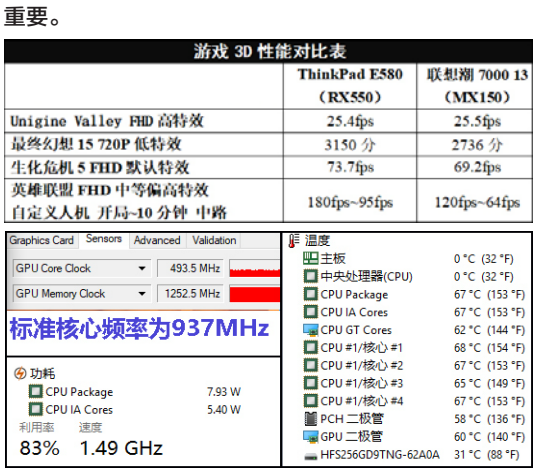
潮7000 13双考5分钟时,i5 8250U频率为1.49GHz,功耗8W,温度不高。但MX150显卡的核心频率已经降低到500MHz以下，降频严重（它的标准核心频率是937MHz)。实际上,它单考显卡时,显卡核心频率也只有800MHz,依然没有达到标准核心频率。

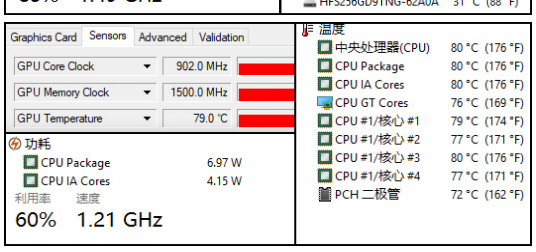
ThinkPad E580双考时处理器以9W开始(这样做的目的是为了把充足的功耗让给RX550独显)。而在考机3分钟后,8250U处理器进一步降低运行功耗到7W并持续稳定,略低于潮7000 13双考时的CPU频率。但RX550显卡则全程保持最高频率运行，核心900MHz，显存1500MHz,一直没有频率波动,非常稳定。截图是双考30分钟后截取的,可以看到GPU频率是纹丝不动。

双考机对比表明我们的推论是正确的。总体来说,E580的3D性能更出色,RX550稳定的频率保持非常重要。

游戏 3D 性能对比表

	ThinkPad E580 (RX550)	联想潮 7000 13 (MX150)
Unigine Valley FHD 高特效	25.4fps	25.5fps
最终幻想 15 720P 低特效	3150 分	2736 分
生化危机 5 FHD 默认特效	73.7fps	69.2fps
英雄联盟 FHD 中等偏高特效 自定义人机 开局~10 分钟 中路	180fps~95fps	120fps~64fps





总结 一机多用的代表产品

总结来说,作为15.6英寸商用本,ThinkPad E580有着自己独到的卖点，能满足特定应用者的需求,且屏幕更大更舒适。而靠着RX550的出色性能和稳定的频率表现,该机在综合性能尤其是游戏娱乐性能方面能胜过搭载MX150的轻薄机型,符合AMD的官方定位，这也使得ThinkPad E580不仅具备了商用、办公属性,也有了不俗的游戏实力,是一机多用的典型代表和实惠选择。

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.24 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

经典大杀器返场 诚意升级手感更佳

赛睿Sensei RAW霜冻之蓝V2游戏鼠标体验

优秀的手感、超强的性能再加上超前的 RGB 灯光和底部 LED 屏幕(这两样放在今天都不落伍),让赛睿 Sensei 成为一代信仰满满的经典产品。而随后推出的 Sensei RAW 又以其高性价比的特点,深受玩家的喜爱。今年初经典的 Sensei 系列又以全新 Sensei RAW 霜冻之蓝重回玩家视野当中,近期赛睿根据电竞选手和玩家的反馈,对 Sensei RAW 霜冻之蓝进行了改进,打造出了 Sensei RAW 霜冻之蓝 V2,给这一经典产品注入了全新的使用体验。

规格参数
- **传输方式:**线材
- **接口:**USB
- **分辨率:**7200DPI
- **按键数:**8个
- **线长:**2米
- **尺寸:**68mm × 125mm × 38mm
- **重量:**90g
- **参考价格:**359元

赛睿霜冻之蓝可以说是游戏外设上非常经典的一种配色了,当年游戏鼠标还是以全黑为主色调的时候,它以一抹亮丽的白色配上酷炫的灯效,成为最为闪亮的存在。Sensei RAW 霜冻之蓝 V2 沿用了这种辨识度极高的配色,背部为光滑的白色镜面,手感光滑不说,不易堆积污垢,清理起来也是非常的方便。同时赛睿紧跟潮流将 Sensei RAW 的单色呼吸灯升级成了 RGB 灯效,颜色、亮灯模式更多,还可以与其他赛睿设备的灯效进行联动,信仰值简直爆表。

Sensei RAW 霜冻之蓝 V2 保留了原汁原味的 Sensei RAW 对称式经典外形设计,125mm × 68mm × 38mm 尺寸特别适合手掌较大的男性玩家。产品对手掌的支撑很到位,握感饱满,捏握、趴握都合适,Sensei RAW 的手感一点都没变。虽说现在不少国产品牌游戏鼠标也采用了所谓的人体工学设计,看上去样子也很唬人,但只有上手之后才会发现与赛睿这样的大厂相比还是有很明显的差距。

与年初上市的 Sensei RAW 霜冻之蓝相比,Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 主要的区别在于用料和按键手感上。由于橡胶侧裙在长时间使用后会磨损,所以产品更新的材料,在保持防滑和手感舒适的基础上,更加经久耐用。此外,

产品侧面改用全新材料,更耐磨

赛睿特别对一体式按键进行了调校,让手感更加干脆。

在性能方面,Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 依然采用了 PixArt 3330 光学引擎,最高 DPI 为 7200,通过滚轮后的切换按键两挡调节。在游戏中,鼠标定位精准、移动顺滑。本次我们特别对按键的手感进行了考查,按键手感清脆、回弹力适中,连续点击手感清晰。在《绝地求生》这样很考验鼠标的游戏中进行体验,无论是点射还是扫射,都能够操控自如。可以说 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 应对各种游戏都能游刃有余,对玩家来说是一款称手的好装备。

尾部 RGB LOGO 灯让鼠标更具个性

总结

小改进带来体验的大提升

看完了前面的体验内容,可能会有读者觉得 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 的提升不够明显,不给力啊。其实 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版本身无论是颜值、手感还是性能都已经是同类产品中的佼佼者了,但是根据用户反馈还是在机身材料、手感等方面有所不足,这些问题在 Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 上得到了改进,对于游戏体验来说有明显的提升,从这些方面可以看出赛睿对于玩家体验的关注。如果你想要一款好看又好用的游戏鼠标,Sensei RAW 霜冻之蓝光学版 V2 真是个不错的选择。

新发现,趁它没火(涨价),赶快入手体验

TRITTON Kunai Pro游戏耳机体验

《绝地求生》火了之后,大逃杀类新作频出,不少经典 FPS 游戏也在新作中加入了吃鸡模式。要玩好这类吃鸡游戏,除了要有精准的枪法、出色的意识之外,一定要听音辨位才能感知周围的敌人,提早防备。玩家旺盛的需求带动了 7.1 声道游戏耳机的火爆,新品不断涌现。今天我们将要体验的是 TRITTON 推出的 Kunai Pro 游戏耳机,其表现能否让玩家满意呢?

规格参数
- **频响范围:**20kHz
- **阻抗:**16Ω ± 15%
- **灵敏度:**100dB ± 3
- **重量:**0.27kg
- **线长:**1.8m
- **参考价格:**349元

可能有读者对 TRITTON 品牌有些陌生,其在欧洲和美国均卖得很不错。近期 TRITTON 开始回归中国市场,Kunai Pro 就是力推的重磅产品。Kunai Pro 中文名为忍牙专业版,耳机没有复杂的造型,白色塑料外壳上有黑色图案的装饰显得简约时尚。耳罩背盖做成了磁吸式,以后 TRITTON 应该会推出更多样式的背盖,让耳机更有个性。

与同类产品喜欢做大不同,这款耳机体积非常的小巧,耳机本来也就 0.27kg,非常的轻巧。其还采用的是可伸缩式头梁,耳罩部分也可以灵活地转动、调节角度,保证耳机与头部完全贴合。头梁内侧和耳罩部分均为人造蛋白皮材质包裹的记忆海绵,触感舒适。佩戴时头部摆动不会导致耳机移动,耳机压力分布均匀,没有明显的压头、夹头的感觉。耳罩虽然尺寸不是很大,但正好能将笔者的耳朵包裹住,使用舒适度不错,也有一定的隔音效果。总体来说,Kunai Pro 的佩戴舒适度还是比较让人满意的。

Kunai Pro 采用的是 40mm 扬声单元,说实话其声音表现让我有眼前一亮的感觉。作为一款游戏耳机,对于人声、音乐的解析力还做得挺不错的,低音量足但又不喧宾夺主,如果你要求不是很苛刻的话,听歌、看电影也能一战。开启 7.1 声道之后,立马感觉声场一下子就开阔了,在《绝地求生》中,除了声音有较强的指向性之外,得益于优秀的解析力,激烈的枪战中不同枪械的声音、细微的脚步声、翻墙声均清晰可听见。有了 Kunai Pro 的加持,处处可以让你快人一步早做

耳机的背盖为可拆卸模式

准备,不开挂也能轻松吃鸡。

耳机的麦克风做得同样不错,语音清晰、噪声干扰小,沟通起来很轻松。值得一提的是,耳机带有线控,提供麦克风开关、声道切换、音量调节等按钮,比起集成在耳机上的设计,当然是线控操作起来更方便一些。Kunai Pro 采用的是 USB 接口,也可以与 PC、Xbox One、PS4 等设备进行接驳,也算是全平台通用。

用户也可以在驱动中对耳机和话筒的声音进行细致的调校

总结

让人难以拒绝的声音体验

在笔者看来,Kunai Pro 算是一款特点非常鲜明的产品。其机身轻薄小巧、佩戴舒适,声音表现可圈可点,在同级别产品中都算是比较出众的,提供优秀听音辨位体验的同时也能兼顾听歌、看片的基本需求。但是塑料外壳机身以及没有灯效加持等,又让产品在档次感和个性上稍逊一筹。我们觉得 Kunai Pro 比较符合那些对于外观要求不高,但对音质有较高要求的玩家的胃口。

细节处下功夫 主流里显风采

飞利浦 纤翼系列241E9显示器深度体验

别看现在市场上27英寸、31.5英寸产品势头很猛，但从性价比和用户的接受度来看，23英寸~24英寸显示器依然优势不小，把持着市场的主流。一般的家庭用户对这类产品的要求无非是颜值高、画质好还要一些护眼之类的特色功能就行了，所以一款主流新品要想打动用户就得在这些细节上下功夫。飞利浦全新推出的纤翼系列除了有27英寸的271E9之外，还有一款23.8英寸的241E9，它会成为主流玩家的好选择吗？

全面屏外观惊艳，纤薄外形便于摆放

241E9 与我们上周体验的 271E9 同属纤翼系列，因此其采用了后者相同的外观设计，三边无物理边框自然是其最大的亮点所在。可能会有用户问，三边无物理边框和常见的超窄边框有何区别？使用超窄边框设计的显示器，在屏幕边缘能明显看到很薄的外边框，无法给人以全面屏的感觉。而采用了三边无物理边框的 241E9，边缘是完全看不到外边框的，这样就能完全解决边框对用户的影响，视野更加的集中，体验自然也就上来了。

三边无物理边框的好处还不仅于此，没有了边框让屏幕整体尺寸更小，配上外置电源的设计，打造出最薄处仅 7.9mm 的纤薄机身，在同尺寸显示器中也算是比较小巧的了，让人完全感觉不到这是一款 23.8 英寸的产品。同时三边无物理边框设计还能让外观看上去更简约，配上弧形支架，这种十足的简约时尚范，很对玩家的胃口。可以说纤翼系列 241E9 这种颜值高、占用空间小的产品，正是当下家庭用户所喜欢的。

飞利浦 纤翼系列 241E9 的所有接口，包括 1 个 VGA 接口和 2 个 HDMI 接口，同样设置在背面，插拔线材都很方便。显示器并没有采用传统的 OSD 按键，取而代之的则是拨杆设计，无论是操作手感还是易用性方面，拨杆设计都要更胜一筹。

IPS屏是优秀画质的保证，看片、玩游戏都有好体验

虽说家庭用户对画质的要求不如专业用户那么苛刻，但是家用显示器的画质也不能太差。目前家用显示器上，除了少数入门级产品之外，还采用 TN 面板的产品已经非常的少见了，广视角屏才是主流。这款飞利浦 纤翼系列 241E9 采用的就是 IPS 面板，可能这是大家最熟悉的一款广视角面板了。

与 TN 面板相比，IPS 面板的优势主要体现在两个方面，一是 IPS 面板的可视角度更大达到了 178° /178° ，这意味着你从上下左右各个角度观看屏幕时，画面颜色、图像不会出现畸变或色彩的衰减，观看的姿势和位置都更加自由。二是 IPS 面板的色彩还原更准确且色域更广，这点我们通过 Spyder4Elite 校色仪来对飞利浦 纤翼系列 241E9 进行考查。为保证成绩的准确，在测试前将显示器预热 1 个小时并还原了所有设置。Spyder4Elite 校色仪测出 sRGB 色域为 98%，NTSC 色域为 74%，而一般的 TN 屏产品的 sRGB 色域才 92%，两者差距一目了然。我们选择了 Spyder4Elite 最高支持的 48 色测试方案，飞利浦 纤翼系列 241E9 的 Delta E 平均值也才 1.02，Delta E 最高值也才 3.83，表明产品在色彩精准度方面表现同样优秀。

在实际的体验环节，产品 23.8 英寸的屏幕配上 1920×1080 的分辨率，点距适中，看文字不费力，而且精细度也不错。播放高清视频、图片以及玩游戏时，显示器画面的表现可圈可点，除了色彩鲜艳，暗部细节也清晰可见，无论是看电影、玩游戏、浏览网页，飞利浦 纤翼系列 241E9 均能满足家庭用户的需求。

惊喜！23.8英寸产品也带Freesync

喜欢玩游戏的家庭用户不少，家用显示器带超高刷新率有些不现实，但是加入不增加成本的 Freesync 技术总不是难事吧，况且现在通过 HDMI 接口就能用上 Freesync 了。别说还真是难事，纵观市面上的主流家用显示器，带 Freesync 的还真不多，因此拥有 Freesync 对于家用产品来说无疑是一个巨大的加分项。让人惊喜的是，飞利浦 纤翼系列 241E9 就带有 Freesync，与 A 卡或者锐龙 APU 连接时，就能开启 Freesync，让显示器刷新率变成可调，并且与显卡端同步，从而解决了垂直同步下画面的卡顿问题。我们用 RX 580 与飞利浦 纤翼系列 241E9 进行连接，运行多款游戏，无论画面帧速如何剧烈波动，画面始终非常的流畅。而用普通显示器时，你就得在画面流畅和撕裂之间进行一个选择，体验自然上不去。另外，飞利浦 纤翼系列 271E9 同样提供了 FPS、赛车、RTS 等游戏模式，一按就能调整为专业的画面设置，让你的操作得心应手。

安全、环保，全家人可以放心使用

此外，飞利浦 纤翼系列 241E9 上依然少不了不闪屏和 LowBlue 模式，长时间使用能大幅减少频闪和短波蓝光对于眼睛的伤害，父母再也不用担心孩子玩电脑伤眼了。

值得一提的是，即便是开启了最高过滤等级的滤蓝光模式，画面偏黄的幅度并不明显，对使用体验的影响很有限。

随着用户环保意识的增强，对于产品用料的安全也越来越重视了。因此在产品的选料上，飞利浦严格遵循 RoHS 标准，在主体塑料部件、金属外壳部件和包装材料上都采用了可回收利用的材料，能保护环境。

总结 **优秀的水桶机，家用的好选择**

所谓水桶机指的是各方面表现均衡，没有明显短板的产品，飞利浦 纤翼系列 241E9 就是这样的一款产品。将其颜值、画质、功能等每一个方面单独拿出来与同类产品相比的话，各方面均可以达到优秀的水准，综合素质非常强悍，算得上是家用级的一款非常优秀的水桶机。如果你就想买一款高品质的家用显示器的话，飞利浦 纤翼系列 241E9 一定不会让你感到失望。

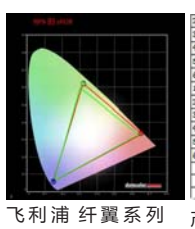
规格参数

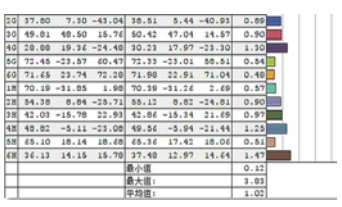
- 液晶面板:IPS
- 面板尺寸:23.8英寸
- 分辨率:1920 x 1080
- 响应时间:5ms
- 刷新率:60Hz
- 亮度:250cd /m²
- 对比度:1000:1
- 可视角度:178° /178°
- 接口:VGA、HDMI×2
- 参考价格:999元

支架支持 -5° ~20° 的屏幕俯仰角度调节

1 个 VGA+2 个 HDMI 的配置完全够用了

显示器造型简约时尚，三边无物理边框设计很惊艳


飞利浦 纤翼系列 241E9 的 sRGB 色域为 98%



产品的 Delta E 平均值也才 1.02

果粉注意，这个功能必须马上开

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

iPhone XS 系列已经发布，相信不少人都已经抢到了第一批新机。上周，苹果官方微信公众号也推送了一篇文章《Apple 新技能 | 给 Apple ID 的双重保障》，为果粉介绍了关于 Apple ID 的安全性以及如何用双重认证保护自己的账号和设备，而我们，同样要将最安全的玩机指南推送给用户。

Apple ID是苹果设备最重要的身份证

我问过不少身边的人，就算是用了多年 iPhone，也很少有人知道双重认证是什么，甚至连自己的 Apple ID/ 密码都不知道。

其实，包括 iPhone 在内的所有苹果设备，在启用前都有一个“激活”的过程，也就是很多功能必须登录自己的 Apple ID 才能使用。

既然如此，为什么还有那么多人不知道自己的 Apple ID，甚至根本不知道它的存在？

我认为主要有两种可能，一是手机本身是亲友用过之后给自己的，拿到时已经登录上 Apple ID，日常使用只需要用到锁屏密码（或者指纹），根本不涉及 Apple ID 账户操作，特别是儿女转交给父母使用的手机，可能都不需要下载 APP，更别说其他操作了。

第二种情况就是线下第三方手机销售商假借“试机”或者“帮忙”登录了账号，而购机者图省事，就一直沿用这个账号。以为自己不在 APP Store 购买付费应用，也不需要在游戏里充值，甚至不会去绑定储蓄卡 / 信用卡使用 Apple Pay，对方也不能窃取自己的信息。

其实，这样的想法是非常错误的！

苹果设备在 iCloud 云服务中提供了设备找回功能，可以通过“丢失模式”锁定某台设备，并且威胁你付费解锁，否则就清空设备里的资料——别怀疑，iCloud 服务中还提供了抹掉数据的功能。

千万不要觉得这是耸人听闻，Apple ID 被锁定之后，被迫交钱解锁的新闻可不少。使用别人的账号，极有可能威胁你的账号安全。另外，不少人喜欢在淘宝上购买低价付费 APP（让你登录他的已经购买过 APP 的账号下载），或者利用其他借口要求你登录别的账号，都有可能借此机会锁住你的设备。

其实，这也是苹果为了防止用户手机被盗之后资料被窃取所提供的安全保护，让丢失手机的损失降到最低。但这也是一把双刃剑，如果用户不太了解 Apple ID 的工作机制，反而会被有心之人利用。

所以，如果别人知道了你的 Apple ID，同样可以通过其他设备（包括苹果设备和 Windows 电脑等）登录 Apple ID，谁也无法判断真正使用 iCloud 服务的是你本人还是其他人，只要知道了账户信息，都是可以通过 iCloud 服务锁定设备或者是抹掉数据的。如果你还使用了云端同步功能，并且里面有一些商业机密以及私密照片等敏感信息，更容易被人利用。

在此，提醒所有用户，无论任何原因设备被锁，不要轻信百度结果，一定要联系 AppleCare 寻求技术支持（最好携带购机凭证）。

Apple ID 是苹果设备的“身份证”

iCloud 云服务的“丢失模式”可以锁定设备

给你的密码再加把锁

其实，苹果特别针对类似安全隐患推出了“双重认证”安全服务：

双重认证是为 Apple ID 提供的一层额外安全保护，旨在确保只有您可以访问自己的账户，即使其他人知道您的密码也无法访问。

但是，如果有未被授权的第三方用户知道了密码，如何确保只有用户本人才能登录呢？

首先用户需要确认一台受信任的设备（比如随身携带的 iPhone），在其他设备登录自己的 Apple ID 时，都会在这台受信任的设备上弹出提示，让你选择是否允许登录，并且需要在新登录的设备上输入受信任设备中弹出的验证码才行，这就保证了你的账号在登录时必须由你本人（受信任设备）确认，避免其他第三方用户在窃取账户信息后非法登录。

那么，如何开启双重认证呢？

双重认证支持任何 iOS 9、OS X El Capitan 及以后版本的设备，目前大部分苹果设备应该都已经支持。以在 iPhone 上设置为例，在设置项中点击自己的 Apple ID 账户，然后依次选择“密码与安全性→开启双重认证”，在此输入自己手机号码并进行验证。

在完成这一步操作之后，除了受信任的设备之外，其他设备上登录你的 Apple ID 都会要求验证（受信任设备进行账户操作只需验证密码）。

这就完全避免了前面提到的窃取 Apple ID 从而锁定你的设备，从而进行诈骗的不法行径。不仅如此，所有存在云端的资料都会得到更好的保护，其他人就算通过偷看 / 猜到 / 撞库等一切手段拿到你的密码，也不可能私自登录你的账号了。

如果你怀疑自己的账户被盗，或者以前让别人登录过你的 Apple ID，是不是有点后怕了？也不用太担心，在设置中进入自己的 Apple ID，底部就有所有登录过的设备，而这些设备都是受信任的（因为自己授权过），如果在其中发现不明设备，可以点击它然后选择“从账户中移出”，如果以后这台设备想要登录你的 Apple ID，就需要经过你的确认了。

注：如果你并不想用 iPhone 作为受信任设备，或者是 Android 手机用户，但是有 Macbook、iPad 等其他苹果设备，也是可以用来当作受信任设备的。但是如果 iPad 等设备没有随身携带，也是可以通过受信任的手机号码收取验证码的。

通过锁定设备进行诈骗的新闻可不少

在新设备上登录 Apple ID，都会要求验证

除了Apple ID，还能保护支付宝

当然，苹果在账户安全上做的可不止这些，有不少人在 APP Store 付费购买 APP 以及内购，或者使用 Apple Pay 都会选择支付宝付款。在支付宝中搜索“Apple 专区”，就可以看到苹果和支付宝合作推出的许多功能。

在这里，你同样可以了解双重认证的具体功能，也可以查看与支付宝绑定的 Apple ID 详情，购买记录、订阅项目等都是和自己的消费切身相关的，你可以查看每一笔消费，如果有疑问也可以赶快处理，特别是订阅项目，如果不再需要部分服务，就可以及时退订了。

另外还有一个非常实用的功能，那就是安全月限额功能，可以限制每月在 APP Store、Apple Music 和 iCloud 等苹果所有付费服务的总金额，分为 500、1000、1500、2000 四个档次。这也可以有效避免账户被盗之后，通过支付宝进行大额非法消费，进一步保障资金安全。

在支付宝中可以查看已绑定的 Apple ID 消费情况

安全月限额功能非常实用

最后要提醒大家的是，不要使用他人的 Apple ID 登录，如果自己没有账号，可以在官网申请（苹果的唯一 Apple ID 管理页面 https://appleid.apple.com）。另外，建议大家开启双重认证功能，并且仔细排查已经授权登录的设备，如果发现有问题，最好第一时间修改密码。

另外，千万不要在任何不受信任的平台输入 Apple ID。如果旧的设备送人或者出售，记得在 Apple ID 账户设置中取消信任，并且在设置中注销 Apple ID 账户并且重置设备，避免信息丢失。

三步即可开启双重认证功能

在账户设置中，可以看到所有已经登录过的受信任设备

龙无疆界！看锐龙 7 2700X 释放究极火力

最近 Intel 处理器全线疯狂涨价，AMD 锐龙系列处理器的性价比就显得更加突出了，而对于发烧级游戏玩家来讲，目前 AMD 锐龙 7 2700X 几乎称得上是性能与价格都最佳的选择。当然，可能还有不少玩家认为，玩游戏只要处理器频率够高就好，但这样的观点其实已经过时，像是 AMD 锐龙 7 2700X 这样核心数量和频率毫无短板的，才称得上是真正的游戏利器。

玩游戏，二代锐龙旗舰频率/核心毫无短板

为何有玩家会认为玩游戏高频至上？

早期多核心处理器并不普及，老游戏只针对单核或双核进行优化

这要从硬件和软件两方面来分析。

在硬件方面，早期的 PC 处理器核心并不多，在早期的大型 3D 游戏出现之时，市面上的电脑主要配置的也是双核心处理器，因此游戏开发商也最多针对双核心进行优化，这时候处理器的频率就成了唯一提升游戏执行效率的因素。

在软件方面，游戏引擎的运算方式与视频编辑、3D 渲染输出这种生产流水线一般的计算不一样，它的随机性要高很多，如果采用多线程并行计算，就涉及到多个子线程和主线程之间大量的数据交换，使主线程浪费大量的等待时间，降低了游戏执行效率，要改变这个情况，就要重新设计游戏引擎的逻辑结构，这大大提高了游戏引擎的编写难度和工作量。很多小游戏公司没有这个能力来做多核心优化，只有一些有能力制作 3A 大作的一流游戏开发商才有实力完成这样的工作（考虑到开发成本，他们即便有实力也未必会去做）。

结合这两方面的原因，很长一段时间内，游戏高频至上论都是有效的——直到锐龙处理器的出现。

3A 游戏大作支持多核心处理器已经成为硬性指标

最新 3A 游戏大作对于处理器核心数量要求更高

自从 AMD 锐龙发布以来，大大促进了市售处理器核心数量增加的速度，在发烧级游戏主机上，6 核心已经是入门级选择，8 核心也不稀奇了。与此同时，游戏多核心优化的进程也被大大加快。现在诸如《奇点灰烬》《文明 6》《刺客信条：起源》《全境封锁》等等大作已经能使用到 6 个以上的处理器核心，其中《文明 6》和《刺客信条：起源》尤其突出，甚至能用到 12 个线程。《孤岛惊魂 5》《古墓丽影：暗影》等大作也对多核心进行了深度优化。另一方面，游戏直播平台的火爆也大大刺激了市场对多核心处理器的需求，要做到流畅推流 4K 视频，处理器具备 8 线程是一个硬性门槛，而 8 核心 16 线程会是更好的选择。可以说，在游戏应用方面，处理器核心数量的重要性已经不输于频率因素。

AMD 锐龙 7 2700X 高频多核心更适合游戏大作

AMD 锐龙 7 2700X 8 核心 16 线程，最高加速频率 4.3GHz，综合游戏性能毫无短板

要说选旗舰级游戏处理器，A/I 两家棋逢对手的就是 AMD 锐龙 7 2700X 和 Intel 酷睿 i7 8700K。可能不少玩家还认为单核睿频更高的 Intel 酷睿 i7 8700K 更有优势，但在目前的 3A 游戏大作中，已经不是那么回事了。

目前的 3A 游戏大作都针对多核心处理器进行了优化，游戏中多个核心负载都比较高，Intel 酷睿 i7 8700K 基本上不会出现单核心睿频到最高 4.7GHz 的情况。因此，在多核心优化比较好的游戏中，6 核心的 Intel 酷睿 i7 8700K 的实际性能表现并不如 8 核心的 AMD 锐龙 7 2700X。相反，AMD 锐龙 7 2700X 不但拥有 8 核心 16 线程，还支持更高的 DDR4 2933 内存，综合游戏性能表现会更好（同时处理日常工作与娱乐应用效率也更高）。此外，AMD 锐龙 7 2700X 也拥有明显的性价比优势，在 Intel 处理器疯狂涨价之后，这个优势变得更加明显。

规格参数对比		
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K
制造工艺	12nm	14nm
物理核心	8	6
线程数	16	12
默认频率	3.7GHz	3.7GHz
BOOST 频率	4.3GHz	4.7GHz
TDP	105W	95W
L2 缓存	4MB	1.5MB
L3 缓存	16MB	12MB
内存模式	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2667
参考售价	2559 元	2999 元

游戏实战PK！AMD锐龙7 2700X全面领先

AMD 锐龙 7 2700X 游戏主机配置		
处理器	AMD 锐龙 7 2700X	2559 元
内存	芝奇 SniperX DDR4 3200 8GB×2	1198 元
主板	华硕 TUF X470-PLUS GAMING	1204 元
显卡	XFX 讯景 RX Vega56	2899 元
硬盘	金士顿 A1000 240GB	389 元
电源	航嘉 MVP K650	499 元
机箱	航嘉 MVP 觉醒	399 元
参考总价	9147 元	

一套发烧级的 AMD 锐龙 7 2700X 8 核心 16 线程游戏主机总价不到万元

游戏性能测试（1080P/ 极高画质）		
	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K
3DMark 物理运算	20858	20421
《古墓丽影：崛起》	117.35 fps	117.12 fps
《刺客信条：起源》	73 fps	70 fps
《最终幻想 15》	7105	7095
《文明 6》	92 fps	73 fps

从主流游戏的实际体验情况来看，AMD 锐龙 7 2700X 实现了对酷睿 i7 8700K 的全面压制

接下来我们当然要用实际的游戏来比比看 AMD 锐龙 7 2700X 和 Intel 酷睿 i7 8700K 游戏性能到底有多大差异。表中是一套使用 AMD 锐龙 7 2700X 的发烧级 3A 游戏主机配置，即便是使用了 AMD 锐龙 7 2700X 和 RX Vega56 这样的高端配件，整机的售价也仅仅是 9000 元出头，遇到商家促销完全可以控制在 9000 元以内，可以说性价比相当高了，下面我们就用这这套配置来进行游戏体验。

从游戏实际体验的情况来看，在核心数量和频率方面两手都硬的 AMD 锐龙 7 2700X 表现相当抢眼，在主流 3A 游戏大作之中实现了对 Intel 酷睿 i7 8700K 的全面压制（在《文明 6》这类更吃处理器核心数量的游戏中，优势更明显）。可见处理器核心数量和频率两手都硬的规格设定确实更加适合眼下甚至是未来的游戏大作，而 6 核心 12 线程的 Intel 酷睿 i7 8700K 不但价格贵，核心数量和线程方面的劣势也显露无遗，也难怪 Intel 将要在下一代酷睿 i7 上配备 8 核心，它也意识到了多核心才是大势所趋。

总结 旗舰游戏U，AMD锐龙7 2700X更值得选择

	AMD 锐龙 7 2700X	Intel 酷睿 i7 8700K
物理核心	8	6
线程数	16	12
默认频率	3.7GHz	3.7GHz
BOOST 频率	4.3GHz	4.7GHz
内存模式	双通道 DDR4 2933	双通道 DDR4 2667
综合游戏性能	★★★★★	★★★★☆
满载温度（120mm 水冷）	60℃+	80℃+
参考售价	2559 元	2999 元

旗舰级游戏处理器的王座被酷睿 i7 霸占了很长一段时间，但锐龙处理器的出现终于将它从王座上拉了下来。采用 ZEN+ 架构的第二代锐龙旗舰锐龙 7 2700X 不但拥有消费级处理器中顶级的 8 核心 16 线程规格，最高核心频率也达到了 4.3GHz，综合游戏性能好于 6 核心 12 线程的 Intel 酷睿 i7 8700K，同时在工作温度的控制方面也明显好于 Intel 酷睿 i7 8700K，大大降低了玩家在散热器方面的资金投入与维护难度。另外，AMD 锐龙 7 2700X 的性价比也是一招绝杀，对涨价的 Intel 酷睿 i7 8700K 更是打出了致命一击。总而言之，要想在游戏中释放究极战力，AMD 锐龙 7 2700X 才是最佳的选择。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

英特尔CPU价格猛涨不要慌! 高性价比游戏主机这样装

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2600	1399
主板	华硕 TUF B450M-PLUS GAMING	649
内存	金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB×2	998
硬盘	希捷 ST2000DM006 2TB	369
显卡	迪兰 RX 580 8G X-Serial 战神	1799
显示器	宏碁 ED242QR	999
机箱	航嘉 GX500V	229
电源	航嘉 HYPER550	349
鼠标	雷蛇 蝰蛇标准版	155
键盘	金士顿 HyperX 阿洛伊红轴	569
总价		7515

站长点评: 近期英特尔 CPU 价格迎来了一波猛涨,像中高端的 Core i5、Core i7 的涨幅均达到数百元,以现在的价格入手肯定不划算。好在 AMD 锐龙平台的价格一直很稳定,再加上近期一直在降价的 AMD 显卡和 Freesync 显示器,最近要装一台高性价比游戏电脑的话,AMD 的硬件绝对是最好的选择。这套加显示器的中端游戏配置 7500 元就能拿下,在近期《金牌装机店》的配置中算是价格相对比较低的一套了。

锐龙平台性价比更加出色

英特尔 CPU 涨价的原因众说纷纭,几百元的涨幅已经让不少玩家觉得难以接受,与价格一直稳定的锐龙 CPU 一比,性价比差距再度被拉开。本次站长推荐锐龙 5 2600,这款产品依然采用了 12nm 制程和 Zen+ 架构,具备让处理器的频率更高、缓存延迟下降、单线程性能提升、支持内存频率上升等特性。锐龙 5 2600 拥有 6 核 12 线程的配置,默认频率为 3.4GHz,BOOST 最高频率可以达到 3.9GHz,多核性能大幅领先第八代 Core i5 的同时,单核性能也不差。更重要的是锐龙 5 2600 的价格仅 1399 元,要知道原本价格相当的 Core i5 8400 都涨到了 1749 元,贵了 350 元,性价比高低一目了然。

B450 是今年发布的新主板,刚上市时价格比上一代的 B350 要贵一些。但是最近 B450 也降价了,像本次推荐的华硕 TUF B450M-PLUS GAMING 目前价格为 649 元,而上一代 TUF 系列 B350 也要 599 元,两者价格已经非常接近了。选择 B450 就可以玩上超频、StoreMI 等新功能,也不用担心 BIOS 未更新装上锐龙 5 2600 无法点亮的问题。

自从去年内存涨价之后,站长记得我很久都没推过金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB 这款产品了,原因就在于其价格比其他品牌的同类产品贵不少。最近金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB 价格也与其他品牌产品价格相当了,所以也就回归了《金牌装机店》的推荐当中。

Freesync显示器是选择A卡的福利

除了锐龙处理器有高性价比之外,一直在降价的 A 卡性价比也很高。RX 580 8GB 可以算作是锐龙 5 2600 的好搭档,足以保障在 1080P 分辨率和高画质下玩转主流大作了。在具体的产品上,站长还是选择了迪兰 RX 580 8G X-Serial 战神,我之所以在近期力推这款产品,就是因为其性价比高啊。这款显卡散热器上有红色 X 造型,装在侧透机箱中非常的好看。同时其拥有 6+1 相供电、X 鹰眼温控、1380MHz 最高频率、双 BIOS 以及战神双风扇散热系统等,性能、散热都不错,1799 元的价格真的很实在了。

既然选择了 A 卡,那么还有一个免费福利可以领取,这就是 Freesync。这个技术可以实现显卡和显示器的图像完全同步,彻底解决垂直同步下画面卡顿的问题,让玩家有无撕裂、无卡顿的完美游戏视觉体验。更重要的是 Freesync 应用到显示器上之后不会增加成本,即便是千元以下的显示器带 Freesync 的也不在少数,用上 Freesync 的门槛已经非常的低了。虽说不少 21.5 英寸 Freesync 显示器不到 700 元就能买到,但站长不是很推荐大家买这样的产品,因为目前这类产品多是采用了 TN 屏,再加上小点距,体验并不好,而 23 英寸 Freesync 显示器无论是画质还是体验都要好很多。

宏碁 ED242QR 还是很好的选择,其拥有 1920×1080 分辨率的 23 英寸 VA 屏、响应时间 4ms、刷新率 144Hz、支持 Freesync 技术还提供了 DVI+HDMI+DP 视频接口的组合,无论是画质还是游戏体验上都不错,价格还不到千元,是主流玩家提升游戏体验的好选择。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@Angy:站长我想买一台 Freesync 显示器,不需要 144Hz 刷新率,只要广视角屏就好了,价格当然是越便宜越好。

站长: 增加 Freesync 技术并不会增加显示器的成本,而且经过升级的 Freesync 只需要 HDMI 接口就能用上,所以入门级显示器上带 Freesync 技术是非常常见的。如果你追求便宜的话,飞利浦 243E9QHSW 是个不错的选择。699 元的价格对一款 23.8 英寸的 VA 显示器来说本来就算是比较低的价格了,即便是价格便宜,但是各项参数没有明显的短板,再加上 Freesync 技术的加持,性价比还是挺高的,特别适合你。

参考价格:699元

@ 躺赢:原来用的还是 64GB 的 SSD,确实不够用了,现在就想换个性价比高点的 120GB SSD,不知道哪款产品值得买?

站长:为老平台升级选择 SSD,显然无法选择最热门的 NVMe SSD,还是只能买 2.5 英寸的 SSD。就现在的行情而言,大牌 120GB SSD 200 元不到就可拿下。之所以推荐 HP S700 系列 120GB,站长看中的是其读取性能达到 550MB/s,写入速度达到 480MB/s,在同类产品中算是性能比较领先的了。该产品还采用了 HP H6008 主控芯片,3D NAND Flash 闪存颗粒,性价比不错,值得推荐。

参考价格:189元

@ 小小意思:我平时用的是笔记本玩游戏,有线游戏鼠标不好带又影响操作,不知道有没有便宜一点的大牌无线产品可选。

站长:便宜一点的大牌无线游戏鼠标还真有,这就是罗技 G304 LIGHTSPEED,仅需 349 元,价格相对来说不算很贵。产品外形小巧,非常便于携带。其采用了 HERO 传感器,最高 DPI 可以达到 12000,具备直线修正功能,性能方面很不错。在大家最为关心的延迟和续航时间方面,罗技 G304 LIGHTSPEED 的响应时间仅 1ms,续航时间长达 250 小时,这样的表现完全能让用户满意了。

参考价格:349元

3000元以下装机，选AMD锐龙5 2400G性价比无敌

对于 DIY 玩家来讲，每个时期总有一套经典的国民级装机配置，这类配置不但能充分满足日常工作娱乐需求，价格方面还非常实惠（市场行情没有特殊情况时，这样的配置大多在 3000 元以下，且采用整合平台），堪称全民装机标配。那么今年的国民级装机配置是怎样的呢？不少玩家可能还在锐龙 APU 和第八代酷睿之间难以抉择，那实际情况到底如何？下面我们就来详细分析一下。

Intel处理器价格暴涨，性价比荡然无存

酷睿 i5 8400 从 1499 元疯涨到 2099 元，已经成为“智商检测 U”

最近处理器市场行情可谓风起云涌，Intel 第八代酷睿全线疯狂涨价，酷睿 i5 8600K 已经来到了不可思议的 2799 元，比酷睿 i7 8700 还贵了 100 元，而主流的酷睿 i5 8400 也从 1499 元疯涨到了可怕的 2099 元，这价格已经远远高过主流定位了，性价比几乎是荡然无存，毫无购买价值。虽然 Intel 处理器涨价的原因众说纷纭，但不管怎样，这对于用户的影响实在太大，吃相太难看，完全不考虑 DIY 装机用户的感受。

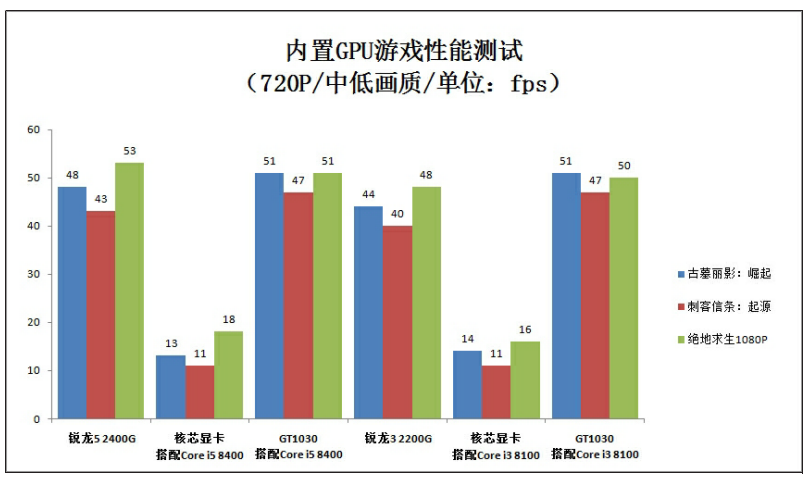
近期促销不断，AMD锐龙性价比更加凸显

AMD 方面形势则一片大好，再加上电商各种促销活动不断，性价比更是显得十分突出。对于主流用户来讲，专为国民高性价比主机设计的锐龙 5 2400G 更是曾做到最低 1100 元出头的神价，而就算是平时的价格，也仅是 1200 元出头，性价比和游戏性能都轻松碾压贵得离谱的 Intel 酷睿 i5 8400。因此，对于主流装机用户来讲，目前选择 AMD 锐龙 5 2400G 才是性能与价格双赢的明智之举。

AMD 锐龙 5 2400G 具备 4 核心 8 线程，最高频率达 3.9GHz，还支持 CPU/ 内存 / 显卡全面超频

	AMD锐龙5 2400G	Intel酷睿i5 8400
制造工艺	14nm+	14nm
核心/线程数量	4 核心/8线程	6核心/6线程
基础频率	3.6GHz	2.8GHz
最高加速频率	3.9GHz	4.0GHz
GPU核心	Radeon Vega11	UHD630
TDP	65W	65W
内存支持	DDR4 2933（双通道）	DDR4 2667（双通道）
参考售价	1219元	2099元

打造整合主机，AMD锐龙5 2400G是最强选择没有之一



AMD 锐龙 5 2400G 内置独显级 Radeon RX Vega11 显卡，可以应对主流 3A 游戏，Intel 核显则完全没法流畅运行

首先要纠正一个错误观点，不少玩家都认为整合平台的游戏性能一定很差，只能打打字上上网，和大型游戏完全绝缘，实际上这个观点主要就是因为 Intel 核芯显卡长期以来糟糕的游戏性能造成的，AMD 整合平台则完全不是这样。以锐龙 5 2400G 的性能表现来看，不但提供了直追 7 代酷睿 i7 的处理器性能，还提供了独孤求败的核显性能，可以与 GT1030 级别的独显一拼高下，如此一来，也就意味着用锐龙 5 2400G 打造的普及型整合主机完全可以拥有玩 3A 游戏大作的性能，这对于普及型整合主机来说确实是质的飞跃。

在处理器性能方面，AMD 锐龙 5 2400G 与 6 核心酷睿 i5 8400 同级，可以轻松秒杀任何一款酷睿 i3，而在核显部分，AMD 锐龙 5 2400G 内置 Radeon RX Vega11 独显级核显，最高支持 2GB 共享显存，性能与 GT1030 相当，超频之后比 GT1030 还强，玩《绝地求生》也能在 1080P 分辨率下达到 50fps 以上（运行其他主流 3A 游戏大作也能保持 40fps 以上），而全线第八代酷睿的核芯显卡都无法达到 20fps，用核芯显卡玩大型 3A 游戏就是个笑话。

特别值得一提的是，AMD 锐龙 5 2400G 支持处理器、内存、内置显卡全面超频，而酷睿 i5 8400 是完全不支持超频的。在全面超频后，AMD 锐龙 5 2400G 的整体性能还可以进一步提升，性价比更加凸显。

总而言之，用 AMD 锐龙 5 2400G 打造整合主机不但能轻松胜任日常应用工作，还能当作强力 HTPC/ 游戏主机使用（使用 Steam 的大屏电视模式，完全就是媲美 XBOX One 的体验），这也是 Intel 整合主机完全无法实现的功能。当然，最关键的是，它的性价比也远超酷睿 i5 8400 平台，整机价格完全可以控制在 3000 元以下。

默认频率下性能对比			
	锐龙5 2400G	酷睿 i5 8400	
Cinebench R15（多线程）	820	917	
格式工厂视频转换（单位：秒/越低越好）	171	144	
3D Mark FS	3306	1017	3321（搭配GT1030）
《古墓丽影：崛起》（720P/中画质）	48fps	13fps	51fps（搭配GT1030）
《绝地求生》（1080P/最低画质）	53fps	18fps	51fps（搭配GT1030）

超频后性能对比			
	锐龙 5 2400G CPU：4GHz GPU：1700MHz MEM：3200MHz	酷睿 i5 8400（不能超频）	
Cinebench R15（多线程）	875	917	
格式工厂视频转换（单位：秒 / 越低越好）	161	144	
3D Mark FS	3705	1017	3321（搭配 GT1030）
《古墓丽影：崛起》（720P/ 中画质）	56.41fps	13fps	51fps（搭配 GT1030）
《绝地求生》（1080P/ 最低画质）	59fps	18fps	51fps（搭配 GT1030）

处理器、内存、内置显卡三重超频之后，锐龙 5 2400G 游戏性能打败 GT1030 独显不在话下

总结：打造3000元以下全民主机，AMD锐龙5 2400G是最佳选择

爆款高性价比全民主机配置		
处理器	AMD锐龙5 2400G	1219元
内存	芝奇DDR4 2400 4GB×2	474元
显卡	处理器内置独显级Radeon RX Vega11	0元
主板	华硕PRIME A320M-A	489元
硬盘	金士顿A400 240GB	299元
电源	航嘉冷静王蓝钻400W	219元
机箱	航嘉MVP2	219元
总价	2919元	
Cinebench R15得分	820分左右	
3DMark FS	超频后可达 3700 分以上	

在 3000 元以下价位打造普及型的整合主机，AMD 锐龙 5 2400G 完全就是最佳选择。它本身 4 核心 8 线程就能提供 7 代酷睿 i7 级别的性能，而内置的 Radeon RX Vega11 更是核显之王，1080P 分辨率下还能流畅吃鸡（这是 Intel 核芯显卡不敢想象的），另外还支持 CPU\GPU\ 内存同时超频，整体性能还能大幅提升，你可以用它当作日常工作电脑、客厅 HTPC、迷你强力游戏机，实现真正的全能应用。而核芯显卡性能弱到无法应付 3A 游戏、价格又高到离谱的第八代酷睿 i5/i3 已经完全不值得整合主机用户选择了。

新iPhone上市,我们为你准备了一份购机指南

苹果的全新一代 iPhone 已经正式开卖,和去年一样,本次同样有 iPhone Xs、iPhone Xs Max 和 iPhone XR 三款新机,对于想要入手的朋友现在肯定很纠结,我到底需不需要买最新款?这三款到底选哪款好呢?选好之后在哪买,怎么买才最划算呢?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

先来看看它们的区别

要不要买,还是要首先看看它们的亮点,以及哪些相同,哪些不同。

首先来对比一下 iPhone XS 系列两款新机,共有的是全新的 A12 仿生芯片,也就是我们经常提到的 AI 学习、运算能力(每秒可达 5 万亿次运算),以及更高效的 Face ID、显示效果更好的 Liquid 视网膜屏幕、IP68 防水等级、带有景深控制(先拍摄后对焦)、智能 HDR 等功能更强大的相机……

这些可以说是常规升级,但是提升和此前的 iPhone X 相比还是比较明显,至于不同之处,从命名就可以看出,屏幕尺寸肯定是一项,得益于全面屏的设计,虽然 iPhone XS Max 整体大小和 iPhone 8 Plus 差不多(其实和 iPhone 6/7 Plus 都一样),但屏占比大大提升之后,屏幕尺寸达到了 6.5 英寸,而老款 Plus 版 iPhone 仅有 5.5 英寸。

另外,作为本次升级的重点,双卡双待功能在这两款手机上是有根本区别的,国行版(包括港版、澳版)iPhone XS仅支持单卡,而 iPhone XS Max 则是双卡(一个卡槽正反两面分别放入一张 nano-SIM 卡),而其他国家和地区则是单卡 + 虚拟卡的设计。对于双卡有强烈需求的用户,建议直接入手 iPhone XS Max。

另外,因为机身尺寸不同,所以电池容量也有区别。根据苹果官方数据,iPhone XS比 iPhone X 使用时间增加了 30 分钟,iPhone XS Max 则比 iPhone X 增加了 90 分钟,续航时间肯定更长。

另外,iPhone XS Max 还支持横屏模式,并且可以像 iPhone 一样分屏使用不同应用了,这也是该版本的独门功夫。

至于 iPhone XR,屏幕尺寸 6.1 英寸,但由于采用了 LCD 屏,处理器同样是 A12,相对而言显示效果稍差、防水能力稍差(IP 67,另外两款是 IP 68)、仅支持数码变焦(另两款支持光学变焦)、人像光效较少……注意,这里提到的“稍差”也只是相对 iPhone XS和 iPhone XS Max 而言,也就是普遍称其为“廉价版”iPhone 的原因,但它仍然是一台售价 6000 元以上的手机,单独拿出来看,足以称得上旗舰。

三款新 iPhone 尺寸对比

iPhone XS Max 拥有横屏模式

iPhone XS Max 和 iPhone XR 终于支持双卡了

根据需求考虑是否换机?

当然,这要分几种情况来讨论:

1.用着 iPhone X 以前的版本(比如 iPhone 7/7Plus 或者更老的 iPhone),硬件配置已经落后于时代,就算 iOS 调校再好,卡顿也是在所难免,更别说重度用户以及喜欢玩游戏的用户,换新是最好的选择。

2.iPhone X 用户应该是最纠结的一群人,当然,我说的纠结不包括有钱人。新机外观辨识度不高,处理器升级看不见(这个在我们后期的评测中会详细谈到),又不那么喜欢拍照的话,那暂时可以不用买了。

当然,仿生芯片在实际使用中肯定会有不错的表现,再加上全新的拍摄功能和更好的拍摄效果,资深果粉、极客以及对性能要求较高的用户,也是可以升级的。再说,iPhone X 越早出手越划算,现在还能卖 4000 多,也算回血了。

3.Android 用户,特别是那些一直想要投入苹果怀抱却因为不支持双卡而放弃的用户,不用考虑了,换!而且从 Android 阵营转投 iOS,也有许多同步工具可以无忧转移联系人、照片等资料,而且 iOS 的易用性较高,几乎不会存在用不惯的情况,是时候“跳槽”了。

三选一,到底挑哪款?

如果你决定入手新机,在了解了它们的区别之后,其实就挺好选的了,先来看屏幕大小,5.8 英寸的 iPhone XS由于屏占比高,实际屏幕可视面积和此前的 Plus 版本接近,无论是看视频还是玩游戏都是足够的,而 iPhone XS Max 屏幕更大,如果特别喜欢大屏,也是不错的,本着够用就好的原则(其实是穷),iPhone XS 的屏幕大小个人认为完全 OK 了。

如果你有双卡需求,那么就在 iPhone XR 和 iPhone XS Max 之间选择,但由于这两款定位和差价都比较大,也很容易做出选择。

iPhone XS和 iPhone XS Max 的内存空间都是 64GB、256GB 和 512GB 三种,而 iPhone XR 也有 64GB、128GB 和 256GB 三种容量可选,特别是前两款,差价还挺大的,该怎么选呢?

要说纠结,其实也很容易决定,64GB 版本在目前的应用需求来看,就算精打细算,空间也会非常紧张,不建议考虑这个版本。最好的选择就是 256GB 版,价格忍忍还能接受。至于 512GB 版,如果不是非常喜欢下载离线视频到本地观看,或者非常喜欢拍摄视频(工作需要或者家有儿女的话的确算是刚需),基本上是用不上这么大的容量。而 iPhone XR 同样如此,建议选择中配 128GB 版,当然,有钱直接上顶配,不要给自己留遗憾。

当然,如果你更习惯于将数据存放在云端,特别是照片、视频等,而且也是 iCloud 的付费用户,那么,64GB 版也是可以考虑的。

三款新 iPhone 不同容量差价对比

国行版是最佳选择

决定了机型之后,该在哪入手呢?

首先推荐的肯定是国行版,双卡双待就是最大的原因。另外,可以享受完整的售后政策,比如 14 天免费退换货、一年官方质保等。是最省心,也最有保障的选择。

国行版的价格在苹果官网 / 线下直营店和其他电商平台是统一的,只是电商平台有一些促销活动,比如京东的购机返 APP Store 充值卡优惠券。

相对来看苹果天猫旗舰店的优惠程度较大,有 12 期免息、话费优惠券和花呗额度等促销优惠,虽然没有实质性的降价,但是蚊子也是肉。另外还可以享受“保值回购”活动,也就是说,新买的 iPhone XS/XS Max 在使用一年后,如果没有出现损坏、维修等情况,天猫指定回收商可以以 6 折的价格回购,让你继续购买明年的新 iPhone。

至于其他国家、地区的版本,除了没有实体双卡(港版支持,但是 eSIM 不能用),还有其他要注意的,比如美版和日版都分为有锁和无锁两种,有锁可以理解为运营商定制版,对网段有限制,无锁版则支持国内的三大运营商。

最重要的其他国家版本的 iPhone 不能在中国大陆地区享受联保服务,售后会比较麻烦。

不过美版、日版、港版的售价是比较有吸引力的,但是这些价格都是当地售价(未含税),加上关税以及中间商赚差价,特别是前期黄牛肯定会大捞一笔,其实差价空间并不会很大。

如果想要省钱,也可以等一段时间(两三个月后的水货价格应该就稳定下来了),在国行版之外做选择的话相对来说可以考虑港版,综合成本是最低的。而且港版还可以在内地享受联保,只要提供相关的购买凭证就可以了(但退换货需要去香港办理)。

还有一点,如果以后准备出手,国行版的售价是最稳定的,其他版本很难出手,到时会比较尴尬。

备货充足,别被黄牛坑了

最后,综合考量下来,我们更推荐大家购买国行版,可以在国内任何一家 Apple Store 享受售后保障,最为省心。而不同版本则要选择适合自己的,甚至多花点钱给一点预留空间,比如 64GB 版虽然省省还是能用,还是建议购买 256GB 版(iPhone XR 就是 128GB 版),毕竟买手机的真正目的并不是为了充面子给别人看的,还是要自己用着舒服才行。

而近两年来,苹果的产量大大提升,备货充足,不建议大家在黄牛手里加价购买。另外,千万不要去不熟悉的水货店或者电商平台购买,很容易被坑。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

傲腾+HDD的笔记本并非最佳选择,最佳形态是SSD+(傲腾+HDD)

如果你是购机帮你评的读者,那你就应该知道英特尔的"傲腾内存"技术,其作用是给 HDD 做高速缓存盘进行加速(目前零售市场有 16GB 和 32GB 款,价格不高)。之前,傲腾只能给系统盘加速,这就带来了一个尴尬——如今的系统盘都是 SSD,而傲腾的速度其实不及 SSD。后期经过技术升级和完善,如今的傲腾已经可以给数据盘加速了,也就是可以给 HDD 加速了。目前英特尔正在推进傲腾的普及,所以目前越来越多的品牌台式机和笔记本开始引入傲腾技术,甚至部分 DIY 品牌机都开始引入傲腾。

如果各位在京东上搜索"傲腾 台式机",会发现联想、惠普、华硕、戴尔等大量品牌都有三四千元的主机引入了傲腾,采用了"傲腾 +HDD"的存储组合,这等于提升了入门级台式机整个存储系统的速度。

而**最近我们发现,部分第八代酷睿笔记本也引入了傲腾技术,比如惠普的星 14,也推出了"傲腾 +HDD"的存储组合。但是,这种笔记本我们就不推荐了!**原因很简单,四五千元的笔记本,早就普及了 SSD 系统,整机响应速度本来就很快,而且软件和各种应用的启动速度也非常快。傲腾其实主要是给"多次启动的应用"加速,假如说你今天开一次 Photoshop,启动一次 AE,玩一次游戏,傲腾并不能为其启动提速。说白了,傲腾是 HDD 的"加分项",但完全无法替代 SSD。入门台式机选择傲腾是"加了一个卖点",而且机型价格便宜,本来就没有配 SSD。但星 14 这类 5000 元左右的笔记本本来是有 SSD 的,结果它"装傲腾而舍 SSD",这样的做法并不可取!

如果要说傲腾内存在笔记本端最理想的形态,还是"SSD+(傲腾 +HDD)"的方式,也就是 SSD 作为系统盘和日常应用的载体,HDD 作为数据和游戏的载体,傲腾单独为其加速。当然,这样做就要求笔记本主板上有两根 M.2 插槽位(傲腾也使用 M.2 插槽,它从本质上讲就是一块小容量的 M.2 PCI-E SSD),而目前绝大部分笔记本的主板只有单根 M.2 插槽,所以无法采用这样的组合。不过呢,**由于主板标准是英特尔在制定和推进,所以我们相信,在不远的未来,这种"SSD+(傲腾 +HDD)"组合的笔记本就会出现在市面上。我们甚至可以更大胆地假设,英特尔自家的 SSD 会在未来整合傲腾,这样一根 M.2 插槽就能搞定了!**

这种价位的机型早已普及 SSD+HDD 的组合,如今采用傲腾 +HDD 的组合,放弃了 SSD,不是好选择!最佳方式还是 SSD+(傲腾 +HDD)

高频问题解答

灵越 5488 明显比燃 7000 14 二代更值得购买(另有意外价格优惠!!)

Q: 请问预售价 5299 元的灵越 5488 和 4799 元的燃 7000 14 二代(独显版),谁的性价比更高,谁更值得购买呢?

A:最近这个问题是最热的,很多读者都想知道新款的灵越 5488 比老款的燃 7000 14 二代贵 500 元,贵得是不是值,谁更值得购买。答案是显而易见的——灵越 5488 性价比其实更高,也更值得购买。

灵越 5488 相对于燃 7000 14 二代是全面的升级,SSD 从 SATA 升级到 PCI-E,大提速;摄像头终于从屏幕下边框"归位"到了屏幕上边框,从"不能正常使用"到"可以正常使用"了;处理器升级了,性能更强;MX150 独显性能也大幅提升了(变成满血版了);引入了指纹识别,使用更方便了;与此同时,还轻了一点。如此本质性的升级,价格贵 10%,是超级合算的。所以,灵越 5488 明显是最佳选择——也难怪京东上把灵越 5488 定义为"燃 7000 14 三代"。

这是戴尔官方微信商城(https://kdt.im/-ansPY)的截图。灵越 5488 的集显款只要 4899 元,而且购买还有一大堆优惠,如晒单送无线鼠标,送一年电池延保。你也可扫本版右下角二维码进入戴尔官方微信商城。

▲注意了!注意了!!9 月 30 日之前,使用"diannaobao"(电脑报拼音)作为优惠码在官方微信商城结账界面使用(电脑报读者的福利),还能再少 200 元!4899 元的集显版本只要 4699 元;5299 元独显版本只要 5099 元,比京东还便宜!!原本这一优惠券只能用于正价区,但这次是出漏洞了?不管如何,抓住啊!!

做设计和视频编辑,Y7000 比 Y7000P 的购买价值更高

Q: 我买笔记本主要是学动画设计,另外也要做一些视频,我想问问联想 Y7000P 是否值得购买,听说散热不错,处理器性能发挥很好。另外 Y7000 可以考虑吗?

A:联想的 Y7000 和 Y7000P,在处理器的散热能力方面都是优于惠普暗影精灵 4 和光影精灵 4 的,也优于戴尔的 G 系列,而且性能可以跑满,所以做设计、做视频这种特别耗费处理器资源的应用,联想的 Y7000 和 Y7000P 的确是好选择。但是二者比较,我们更加倾向于 Y7000,因为它的性价比更高——目前 8499 元可以买到 i7 8750H/GTX 1060/ 高色域屏的配置,7499 元可以拿下 i7 8750H/GTX 1050Ti/ 高色域屏的配置;而 Y7000P,8499 元只能买到 i5 8300H/GTX 1060 的配置,相当于为 144Hz 高刷屏付出了很大的代价——虽然这对快速的 FPS 游戏非常有价值,但对你的应用来说是不必要的。另外,Y7000P 目前采用的是 512GB SSD 的配置,速度快容量大,但不得不说,即便是 512GB SSD,对于大型的专业应用和大型游戏,其实也是不够的,消费者还是得自行配置 HDD。所以,综合来看,你的应用应该选择 Y7000。

机械革命 Z2 Air 进一步轻量化,但 1060 是 MQ 版

Q:我看机械革命的 Z2 出新款了,只有 1.8kg,现在预售价格和老款同配置差不多,是否值得购买啊?

A:你说的 Z2 新款叫做 Z2 Air,重量比 Z2 降低了 0.2kg 左右,只有 1.8kg 了。作为最高搭配 i7 8750H+GTX 1060 的游戏本,这个重量的确相当轻。且从已知的情况来看,该机虽然在高负载下处理器温度较高(95℃),但还是压住了热量,性能输出正常(45W)。不过显卡部分要注意,该机的 GTX 1060 是 Max-Q 款而非标准版。另外由于机身很薄且 C 面也是金属的,高负载下温度会比较高,WASD 区域会达到 40℃以上,C 面顶部温度可以高达 54℃。总体来说你要注意,机身越薄,散热越吃力,表面温度也越高,使用舒适性也会有妥协。所以,最终是选择 Z2 还是 Z2 Air,你可以做一下权衡。不过总体来说,我们还是肯定这款产品的。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

戴尔最便宜的144Hz显示器是S2419HGF,价格1888元

Q: 我有一台游戏本,性能是不错,但屏幕刷新率太低,想买台大屏高刷的显示器来提升体验,听说戴尔的显示器不错,请问有没有 2000 元以内的选择?

A: 戴尔最便宜的高刷新率显示器是 S2419HGF,24 英寸 120Hz 可超到 144Hz(取决于主机配置),现价仅 1888 元。不过要注意,该机支持的是 AMD 的 FreeSync 实时同步技术,并不支持 NVIDIA 的 G-Sync 技术。根据我们的经验,如果你是 NVIDIA 的显卡,玩《守望先锋》这类快速的 FPS 游戏时,还是要开启"垂直同步"选项,才能确保完全无撕裂——当然,由于刷新率高,垂直同步可以上到 120Hz,绝对不是 60Hz 的垂直同步可以比的,体验会非常好。如果你要买 G-Sync 技术的 144Hz 高刷屏,建议考虑 S2417DG,现价 2899 元。

燃 7000 15 三代(灵越 7580)对比灵越 5488,各有自己独到卖点

Q:我发现燃 7000 15 三代和灵越 5488 的预售价格差不多,一个 5499 元,一个 5299 元,非常纠结该买谁。请问两者就是尺寸的区别吗?有没有其他的区别?

A: 两者都是全功能型的"网游本",在英特尔定义中叫做"全能本"。当然有一点是肯定的,灵越 5488 会更轻更便携。如果从功能层面对比,两者各自有各自的卖点:比如燃 7000 15 三代有高色域 IPS 屏,而且带有 HDMI2.0 接口;灵越 5488 则有指纹识别。其他的升级都是一样的:新的 i5 8265U 处理器、PCI-E SSD、双内存插槽、满血版 MX150,而且也都有背光键盘。具体如何选择就要看你的应用需求了。

扫码进戴尔官方微信商城

现在抖音、小红书、微博、B 站等各大网络平台一火，带货能力也直线上升，好多产品都是这样被带火的有没有！不过有很多国外的好产品大家都还不怎么知道（师姐心痛……），所以今天就来给大家安利几款在国外是国民好物，在国内却不火的产品！

那些国外的国民好物，师姐来给大家扒一扒

芬兰——万能润肤霜

这个季节，不知道大家觉不觉得有点干，反正师姐是觉得皮肤有点起皮的状态了。等再过一段时间，就又到一年一度的脱皮期了，粗糙扎手还掉屑的小腿你们肯定自己都嫌弃！

所以师姐要给大家推荐一款来自芬兰的 Ceraderm 喜乐泽荷荷巴润肤霜（名字好长……），哪儿干擦哪儿，绝对管用。这款润肤霜挤出来是透明膏状的，看着很稠，实际非常好推开，也不会黏黏的。成分只有荷荷巴油和白蜂蜡，非常天然，师姐翻了一下它的官网，发现这款产品的荷荷巴油还是有专利配方的！平时抹在嘴唇、手肘、指甲边缘和脚跟处都可以，日常划伤、擦伤、烧伤也能用它。别看这支荷荷巴润肤霜在国内很小众，在人口仅有 500 万的芬兰，每个月居然要卖掉将近 14000 支！可以说是国民润肤霜了。关键是价格不贵，还不到一百块，一支多用，绝对要多备几支！

98 元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/rfs.htm

英国——能一梳到底的神梳

Tangle Teezer（以下简称 TT）家的这把梳子已经火很久了，师姐也没抵得住诱惑入手了一把，结果是真的很好用啊！

TT 是由英国时尚界的知名发型师 Shaun P 研制的顺发梳，目前很多家专业发型沙龙都在使用。我本人就是烫染过的受损发质，已经很长时间没有指望过下半截的头发还能有梳通的一天，然而 TT 竟然就这么轻易地做到了……原理就在于它的梳齿上：首先，它的梳齿很细，而且采用弹性材料 TPEE，因此很容易分开头发深入发根，在遇到大的阻力之后既能弯折让开，又能马上恢复原形。另外，梳齿采用一排长齿、一排短齿的设计，长齿如果解不开粘连的毛发，就会弯折让开，短齿从毛结的表面浅层划过，把表层毛发先解开一些。接着长齿再深入毛结，短齿把毛结表面再刮开一点点，等毛结越来越薄之后，就能顺利梳通啦。炸毛星人确定不入手一个？

119 元
（领券减 20 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/TT.htm

新西兰——最好吃的花生酱

小时候很喜欢吃早餐时抹一大勺果酱、炼乳或者巧克力酱在面包上，这几年对甜不再那么迷恋，反而开始发现花生酱的好，不仅能抹面包，还能用来拌面、拌抄手、拌凉菜，甚至做蘸酱都是零压力，“万物皆可蘸花生酱”不是没道理的！

师姐看了几款花生酱后，发现很多人都说这款新西兰的花生酱是“最好吃的花生酱”（有这么厉害吗！）。Pic's 花生酱分有盐和无盐两种口味，无盐的会更健康一点。和一般的花生酱不一样，Pic's 花生酱用的是 100% 花生，不含防腐剂、人工色素、反式脂肪酸等，所以一开盖就能闻到属于花生原本的香气。而对于花生酱，很多人最受不了的就是口感腻得慌，但 Pic's 完全不会出现这种问题，口感细腻柔滑，颗粒咀嚼感非常赞。在新西兰本土，Pic's 销量超过花生酱市场总销量 1/3，可以说是家喻户晓、人手一瓶！

68 元
（领券减 10 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hsj.htm

荷兰——入门级电动牙刷

相信很多人的牙齿都比较脆弱，比如用软毛牙刷也能吐出一口宫斗剧鲜血，就更别提用电动牙刷了。但是师姐给大家推荐一款来自荷兰的入门级的电动牙刷，绝对帮大家脱离“敏感牙龈绝不能用电动牙刷”的误区！

PCS 电动牙刷配有 4 个刷头，采用的是美国杜邦刷毛，而且刷毛设计成了 W 型以及磨圆处理，不会划伤牙龈，特别适合敏感牙龈。充电的话也很方便，只需充 12 小时就可以用 20~30 天。最后说说震感，相信师姐，宣传静音的电动牙刷是不存在的！那为什么给第一次使用的人推荐这款呢？因为它的声波振动频率是由弱到强循序渐进的，初次使用的人能够轻松适应，不会一下子觉得用力过猛。模式分为清洁、敏感、美白、护龈和轻柔（这个模式是专为 8 岁以上儿童设计的），大家可以根据自己的牙齿状况，选择合适的模式。大家快快给家里人都备上一支 PCS 电动牙刷！

218 元
（下单立减 20 元）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ddys.htm

澳大利亚——旅行必备口袋皂片

话说国庆节要到了，大家有没有出行的计划呀？反正师姐是准备宅在家追剧了！不过作为一个贴心的小天使，师姐当然会给大家找找看有没有适合出行的好物啦（但师姐只推荐了这一款好物，如果想要找更多的旅行必备小玩意儿，赶紧去电子版 Z5 看看小师妹给大家安利的好东西！）。

出门在外，师姐最担心卫生问题，想当初不仅自己带毛巾，还要带沐浴露、洗手液啥的，真是不容易……如果你也跟师姐一样比较有洁癖，安利你们这款来自澳大利亚的口袋皂片！平时把它放进包里，因为很小所以完全不会占空间，等到需要洗手的时候掏出一片在手里搓一搓就可以像香皂一样起泡啦，非常方便。SEA TO SUMMIT 这个澳大利亚的户外品牌创立于 1990 年，在澳大利亚、欧洲和美国均获得过多项设计和经营奖项，在户外和旅行爱好者的装备这一块，SEA TO SUMMIT 是真的很不错！

28 元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kdzp.htm

一波波生活好物 小师妹都在抖音送你！

啦啦啦……

自从上周小师妹给大家推荐了帮选的抖音号，小伙伴们都陆陆续续来关注了，小师妹表示很欣慰啊！还有同学私信告诉小师妹，一直很喜欢看我们推荐的产品。嘻嘻，小师妹给你遥寄一个么么哒！细心的小师妹还发现，有部分的小伙伴居然只关注了【好物星球】（真爱粉无疑了）。小师妹真的蛮感动的，谢谢大家的支持 TAT！

鉴于我们的读者都这么可爱，小师妹决定从本周起，在我们评测的产品下面留言和点赞的，随机选取一名同学送出评测的产品。如果大家对我们评测的产品感兴趣，打开抖音搜索【好物星球】点击关注，小师妹在抖音等你来啃。

关注方法：

① 点进抖音搜索抖音号【700302086】点击关注

② 开抖音扫描旁边二维码点击关注（用抖音扫描！）

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号（电脑报帮选）中发送关键字“38”（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

用了它,我才知道牙刷刷不到的地方有多脏!

上周末,小师妹不幸去了一趟牙科医院,人真的是多到我想哭!然而更痛苦的还在后面,当我躺在椅子上生无可恋地感受着牙医在我牙齿里捣鼓时,我发誓今后一定要好好爱护牙齿!为了不再给牙医交“学费”,小师妹一出医院立刻拍下了这款种草已久的冲牙器。

总有些地方是牙刷刷不到的

话说在中国,很少有人会对牙齿做定期的检查和洗牙,总是到了牙齿疼到不能忍的时候再去看医生,往往这个时候已经晚了。像龋齿这种常见的问题,轻则花个几百块补牙,重则就是上千的根管治疗了。话又说回来,有些人天天坚持刷三次牙,为什么还会牙口不好?因为,不管你是用的普通牙刷还是电动牙刷,总是会有一些地方刷不到,区别只是电动牙刷会刷得更干净而已。在牙齿与牙龈交界处有一个约 2 毫米深的围绕牙齿但没有附着在牙齿的沟叫牙龈沟。这是通向牙齿根基的最重要的交界处,最易藏污纳垢,也是最容易引起牙齿及牙龈疾病的地方。清理这些死角,你往往需要额外的清洁工具。大家常用的牙线,小师妹曾经也用过很长一段时间,说实话,我还是觉得不太方便。所以,小师妹就给自己换了这款水牙线——ROAMAN 罗曼 mini 冲牙器。

全方位清洁无死角

去洗过牙的朋友都知道,医生会用一个喷水的东西,帮你把牙缝和牙龈沟里的脏东西冲出来,还会有一些白色小块,那是已经钙化了的牙菌斑。它们平时就藏在牙龈、牙缝这些牙刷管不到的地方。这款冲牙器能够喷射出高压的水流,深入冲洗口腔盲区的残渣污垢,把牙缝、牙龈下、窝沟和牙洞中的脏东西都冲走,顺便预防了牙菌斑和牙龈炎的发生。这款冲牙器有三挡模式,轻柔模式、正常模式和脉冲模式。新手可以从轻柔模式开始,这个模式水流比较柔和,可以帮你很好地适应。正常模式比较适合日常的清洁,像平时中午在公司吃完午饭掏出来清洁一下口腔是很不错的,尤其对于戴着牙套的朋友们非常管用。脉冲模式就是用于深度清洁的,隔段时间大家就可以用脉冲模式给牙齿挨个做个大扫除。

便携式mini冲牙器

普通的冲牙器都拖着电源线,大大的水箱,要是你一天三顿都在家吃饭的话,小师妹会建议你买家用款。但如果你就是个普通的上班族或者长期出差的话,便携款就很有必要了!这款 mini 冲牙器采用可伸缩机身,不用的时候折叠起来就跟手机大小差不多,非常方便携带。这款冲牙器防水级别高达 IPX7,即使泡在水里也没有问题。水箱密封性很强,即使里面还有未用完的水,在携带的过程也不用担心漏水。充电一次,可以使用 60 天。使用方法也很简单,只是开始的时候大家使用都需要摸索下,反正就是对着牙缝、牙龈周边喷洗。重点是,颜值非常高。不管是自己用,还是送给牙口不好或者是戴牙套的朋友,都非常棒!

go.icpcw.com/syx.htm
手机淘宝扫一扫

小师妹给大家算了一下,哪怕是一年去洗一次牙也需要几百块,如果牙齿没有刷干净导致龋齿的话,更多的钱都要掏出去。为什么现在大家越来越重视对口腔清洁呢,或许是跟小师妹一样,多多少少都给牙医交了点“学费”。如果不想以后在牙齿上花大价钱,小师妹觉得这笔小小的投资还是非常值得的哦。顺便给大家提一句,小师妹牙口不太好,所以平时口腔清理都是三步走,刷牙 + 冲牙器 + 漱口水,想要胡吃海喝又怕牙齿不好的朋友们也可以长期这样坚持。

69元的真丝眼罩,定时、调温、蒸汽它都有!

“你昨晚几点睡的?”“1 点。”

好像现在越来越习惯晚睡,身边大多数朋友也都睡得很晚,12 点之前睡觉的已经是稀有物种了……此时看到这篇文章的你,是不是又顶着黑眼圈!但不管你是主动不想睡还是被动不想睡,师姐都有一百种方法帮你入眠!

定时和调温一条龙服务

说到睡觉这件事,师姐用眼罩用了好多年了,不管是最普通的遮光眼罩,还是后来流行的蒸汽眼罩,本人都试过!就个人使用感受来说,普通眼罩的功能基本等于无,完全满足不了师姐这种高需求的人啊……一次性的蒸汽眼罩好用是好用,也很方便,但是价格太贵了,一片算下来也要五六元,偶尔用一次可以,每天用的话就太肉疼了。但有句讲句,蒸汽眼罩是真的好用啊!缓解眼睛疲劳、提高睡眠质量,对消除眼睛水肿都有不错的效果。所以!师姐找到了一款又便宜又有蒸汽功能的眼罩,快夸夸我。

这款眼罩师姐用了半个月了,每天晚上睡觉前都会敷 20 分钟左右,黑眼圈好像淡了一点,第二天醒来眼睛也没有那么肿了。使用起来也很方便,因为电源线接口是 USB 接口,所以可以直接插在电脑、充电宝或者充电插头上。接通电源后,就可以设置时间和温度啦。温度一共有 4 挡(36℃、40℃、45℃、50℃),师姐比较喜欢 40℃,这个温度刚刚好,眼睛可以感受到温热的感觉,就像在做 SPA,很舒服。定时也有四挡(10、15、20、30 分钟),师姐喜欢定时 20 分钟,你也可以先预热 2~3 分钟,然后再戴上眼罩。时间一到就会自动关闭,这个时候就可以把接头拔掉,安安心心睡觉啦。

对了,眼罩会附赠一个小喷瓶,大家可以在加热眼罩之前在眼罩上喷上一些水,这样的话眼睛周围就不会觉得干干的,湿湿润润的更能感受到蒸汽的感觉。眼罩里面的加热包也很有讲究,分为决明子无香包和薰衣草香包两款,分别可以解眼疲劳和有助睡眠,大家可以根据需要选择哦。如果实在不想用加热功能的话直接把眼罩里面的加热片取出来就行啦。

桑蚕丝的使用感是最好的,没有之一

但让师姐喜欢它的还不止这些,毕竟市面上的充电蒸汽眼罩也有很多。决定性因素在于它的材质——真丝!大家不要觉得也就是材质而已,有这么厉害吗。师姐告诉你材质对产品的使用感非常重要,如果换成是棉麻或者聚酯纤维的面料,戴上就没有真丝这么顺滑了,而且还会有一丢丢摩擦感,透气性就更不用说了。

而且这款眼罩采用的是桑蚕丝,摸起来软软的很舒服。晚上睡前敷 29 分钟,幸福感直线 UP!

go.icpcw.com/zsyz.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“38”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

定投严重亏损怎么办

@董师傅

今年,上证指数从最高3587.03点一路下跌,多个重要关口都被跌破,如今在2600多点挣扎,股民亏损严重,基民也不例外。有定投基金的读者朋友询问,如今信心受挫还该不该继续定投?基金亏损考验着每一个基民的耐心,针对不同情况应该采取不同的应对措施。

立即赎回

立即赎回相当于股市里面的止损,如果是亏损10%就相当于割肉,如果亏损在30%以上就相当于断臂求生,不管怎样都是很疼的。这一招适合3种情况:1.心态坏了,被亏损弄得心烦意乱以及影响到工作和生活了,这个时候就不要犹豫赎回定投的基金就好,等心态调整好了再进行下一次低风险投资(银行理财等),如果是新手额外建议多看些投资方面的书补习一下相关的知识,等有了一定的基金投资知识后再买也不迟;2.家里急需用钱,这个时候不要看损失直接赎回定投的基金即可;3.定投的基金不符合标准,也就是先看同类基金的排名,如果排名太靠后就说明这只基金的运营能力较差,再看基金的持有人结构比例,如果机构占比低于10%,这说明这只基金得不到机构的认可,最后看基金跟踪的是哪种指数,如果是熊了多年的指数,这说明这只基金未来一段时间还是无法上涨弥补损失,此时就可以赎回基金改投其他优秀基金。

停止定投

定投的初衷就是用时间来平衡成本,通俗地说就是在基金上涨时定投会抬升成本,在基金下跌时定投会降低成本,通过长时间的定投获得一个不高不低的成本,等到牛市来临时卖出就可以赚钱了。这个原理大家都知道,但做起来就是另外一回事了,特别是对理财小白或者心理承受力不高的人来说看到基金账户天天亏损很是抓狂,割肉、断臂求生是不敢的,继续定投又舍不得或者无法容忍越亏越多,那就可以停止定投,等行情变好了再重启定投。多说一句,这个方法不适合于指数基金定投,因此主流指数基金的下跌空间有限,此时停止定投就无法拉低成本,那损失就更大了,未来后悔就来不及了。

加仓买入

如果是工资理财、如果挑选的基金较为优秀,继续定投是正确的做法,毕竟基金定投就是越跌越要坚持,等待未来的上涨。当然,我们也可以更加主动一些,除了定投外主动加仓基金,进一步拉低持有基金的成本。有两个加仓方法可以参考,一个是定比例加仓,一个是定金额加仓。

定比例加仓是假设未来还要跌,预计可以极限跌多少,那么设定一个加仓的次数,就能得到一个每次加仓的比例,例如一只基金下跌极限差不多是30%,准备加仓3次,那么每当基金下跌10%时就买入一次,需要注意的是,后面加仓买入的金额一定要大于前面加仓买入的金额。

定金额加仓是将预备加仓的钱分成几份,每次买入一份,至于何时买入就可以根据行情需求来,例如每跌5%加仓10000元,以此类推,如果买完了还是跌那就不管了,就被动进行定投吧。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

金地集团下跌空间有限

@明月光:董师傅,帮忙看看金地集团,《电脑报》前几年重点分析过,本人持有约两年半,想问问现在它还适合当打新的底仓吗?

@董师傅: 我们重点分析金地集团是2013~2014年,之后基本上极少涉及了,不过金地集团还是很不错的,从5元多底部起来后就再也没有跌回去了,这轮熊市大概率也不会跌到之前的价格。至于作为打新的底仓,个人看法是要谨慎些,理由如下:1.2018年上半年金地集团的营业收入为151.11亿元同比增加18.88%,净利润23.95亿元同比增长107.83%,房地产业务毛利率为38.24%同比增加8.65%,数据看上去都不错,不过房地产公司的业绩存在滞后效应,当前的销售并不乐观,2018年上半年金地集团的销售为630.7亿元同比下降了10.3%,而主力房地产公司的销售都是同比增加的。2.产品线主要集中于一二线城市且主要走中高端路线,在房地产政策调控下受到的影响较大。当然,金地集团也不是不可以作为打新的底仓,毕竟当前的估值合理,如果公司基本面不出现重大问题那8元左右股价就是下跌的极限,目前股价就是在8.5元附近,安全系数比较高。既然你是长线投资,那短时间就不用再关心金地集团的股价了,等牛市来了再看也不迟。

乐视网股价蹦极

@凶涨牛市:董师傅,你说别碰乐视网,可乐视网股价波动这么大,多高抛低吸几次感觉都可以挽回今年的亏损了。

@董师傅:我们的确是建议别碰乐视网,主要是负面消息太多、业绩太差、还有可能退市,可以说乐视网的基本面非常糟糕,而基本面非常糟糕的股票都是要规避的。至于乐视网的股价波动的确剧烈,属于典型的游资炒作,是资金进出的结果——乐视网股价8月21日~9月5日期间涨停6次,股价从最低2元暴涨到4.15元,涨幅超过100%,之后股价出现跌停,伴随大幅波动。不客气地说,许多散户参与这次的火中取栗炒作,成功的自然吃到肉,而失败的呢?短线粗看非常简单,但要做好难度可不小,要成为短线高手更是难上加难,就好比乐视网,你不妨将自身带入其K线图中走一次,看看自己是不是可以成功而退。多说一句,乐视网在相当长一段时间内依然有妖股面相,如果自身短线水准很好参与博弈也是可以的,如果短线做得不好还是不要参与了,看戏就好。

海康威视缘何跌跌不休

@长路漫漫:董师傅,我长线海康威视,这段时间海康威视股价跌跌不休浮盈损失惨重,想获利了结又心有不甘,可又怕后续继续跌。现在的浮盈还有46%多点,怎么办?

@董师傅:现在海康威视存在两个问题。第一个问题是机构资金筹码松动,2017年海康威视涨幅高达157.18%,该年通过深股通北上的资金净流入海康威视达213.79亿元,2018年上半年通过深股通北上资金净流入大幅减少仅为52.87亿元,7月1日之后就出现大规模净流出的状态,也就是一些资金通过深股通卖出了海康威视,于是从今年3月中旬开始,海康威视股价呈现下跌走势,K线图极为难看;第二个问题是来自美国的影响,有消息称美国欲制裁海康威视,之前海康威视发布澄清公告未与美国联邦政府机构进行过直接业务交易,不过恐慌依然存在。直白地说,白马股补跌是熊市的重要特征,在这个阶段浮盈较多的股票是可以选择获利了结的,然后选择低估的股票再进行长线投资。长线投资也是要考虑何时卖出的,比较通行的做法是普通长线浮盈达到1~3倍,超长线浮盈达到3~7倍就可以卖出了。海康威视的未来是光明的,但短期还是要考虑熊市因素哟!

五粮液应收票据过多

@谯晓殇:董师傅,我持有五粮液股票,在同花顺APP的“自选”资讯中看到一篇文章说五粮液应收票据接近170亿,说这些都是赊账,真的有这么吓人?

@董师傅: 那篇文章看过,不是在黑五粮液呀,怎么产生了利空的看法?五粮液2018年中报显示,营业收入为214.21亿元同比增长37.13%,净利润为71.10亿元同比增长43%,应收票据余额为169.78亿元。营业收入和净利润就不说了,明眼人一看就知道很是不错,再加上毛利率为72.84%、净利率为34.84%,就更是令人欢喜了,这年头净利率超过30%的公司不多哟,都是优质白马股。那应收票据余额为169.78亿元这么高需要担忧吗?

在回答这个问题前,我们先要知道什么是应收票据——应收票据是由付款人或收款人签发、由付款人承兑、到期无条件付款的一种书面凭证,可分为商业承兑汇票和银行承兑汇票,简单理解为赊账倒也可以,不过跟赊账不同的是,应收票据是有流动性的,也就是公司在向上游采购时也不支付现金,而是通过手中持有票据的流转完成。还有一点,应收票据的安全性相对较高,违约的概率较小,特别是银行承兑汇票更是安全无忧。反过来想想,现在五粮液销量不错,经销商的日子也好过,应收票据过高也不过是缓解了经销商的现金流,对五粮液公司又有什么影响!

安琪酵母基本面好

@萍风芊鹳:董师傅,都说熊市买消费股,我选中了安琪酵母帮忙参考一下。

@董师傅: 这只股票不错,可以考虑。酵母处于食品产业链中的上游,主要应用于面包烘焙、食用酒精发酵、医药、生物保健饲料等行业,属于低门槛、重资产行业。经过这么多年的发展,安琪酵母成功突围成为一家世界级公司,目前是亚洲第一、全球第三大酵母公司,仅次于乐斯福(法国)和英联马利(英国),这三家公司占据了全球市场份额的约70%,其中安琪酵母的全球市场份额约为12%,在国内更是毫无争议的市场霸主,连续多年市场份额超过50%,可谓一家独大——产能利用率一直保持100%。安琪酵母的地位类似中国巨石、万华化学,都是上游公司,属于重资产行业,全靠规模取胜,加大了后入者的难度,只不过安琪酵母的行业门槛更低一些,导致其毛利率和净利率相对低一些,尽管如此公司也保持了稳定增长——最近5年营业收入翻了一倍多,而净利率翻了两倍多。唯一不美好的就是安琪酵母估值不便宜,股价也不在历史低位。

请关注董师傅微博

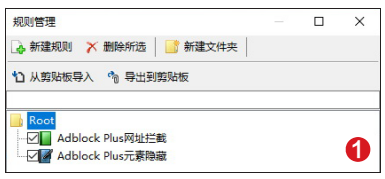
想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

办公让广告走开,搭建全局性的**广告过滤系统**

现在每当我们打开电脑系统,各种各样的广告信息就铺天盖地迎面而来。这样不仅影响到日常的办公工作,也对正常的网页浏览造成了不小的麻烦。虽然现在很多软件都带有广告过滤的模块,但是这些模块仅仅针对一部分浏览器起作用。如果想对系统里所有的软件起作用的话,应该通过怎样的方法才能做到呢?

配置所需要的过滤规则

首先下载 Proxydomo 这款广告过滤软件的最新版本(https://github.com/amate/Proxydomo/releases),解压后运行文件夹目录中的程序文件。对于任何一款广告过滤软件来说,广告过滤规则都是不可或缺的,当然 Proxydomo 这款广告过滤软件也不例外。现在点击软件设置窗口里面的“规则”按钮,在弹出的“规则管理”对话框中点击“新建规则”按钮,然后在弹出的对话框中设置一个规则的名称,比如我们是利用 Adblock Plus 的规则来过滤广告的,所以这里就设置为“Adblock Plus网址拦截”(图1)。

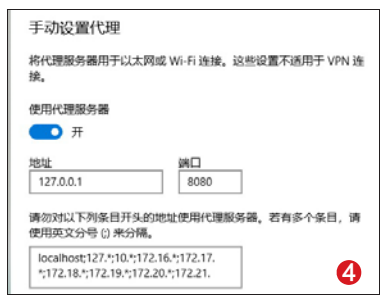


接下来在“类型”列表中选择“发送头过滤”这一选项,然后在“过滤头名”列表中选择“URL-Killer”这一选项,接着在“网址”输入框里面输入“$LST(easylistchina)|$LST(easyprivacy)”这个信息,在“替换为”输入框里面输入“URL Killer \k”即可(图2)。其中小括号中的 easylistchina 和 easyprivacy 代表的就是用户一会儿将要下载的 Adblock Plus 过滤规则名称,用户可以按照自己的需要添加其他的广告过滤规则名称。比如新的规则名称是abc,这时就添加上$LST(abc),而且每个规则之间用 | 进行分隔就可以了。所有的设置完成以后,点击“确定”按钮就可以了。

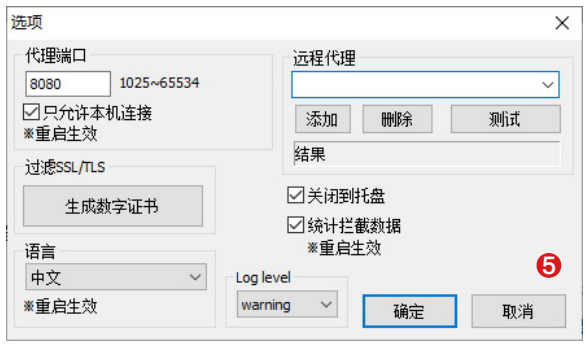
小提示:由于这是一款国外的广告过滤软件,如果用户对英文界面不熟悉的话,可以下载汉化版到 lang 文件夹里面。接着在弹出的对话框里面点击“Option”按钮,在弹出对话框的“Language”列表中选择“中文”。点击 OK 按钮后关闭广告过滤软件并重新启动,这样软件界面就变成简体中文的了。

下载规则进行过滤操作

前面我们在软件里面设置了两组不同的广告过滤规则,现在就来将这些规则文件下载到本地硬盘里面。首先通过浏览器打开Easylistchina 这组广告过滤规则的链接(https://easylist-downloads.adblockplus.org/easylistchina.txt),就可以看到这组规则里面的所有信息,接下来通过浏览器的另存为功能将它保存到本地硬盘即可,然后按照同样的方法,再将 Easyprivacy 这组规则的内容保存到本地硬盘里面。再将两组规则的文件复制到 Proxydomo 软件安装目录中的 lists 文件夹里面,重新打开软件的主操作界面,将“活动规则”里面的三个选项选中就可以了(图3)。



这款软件之所以能对系统里面的所有广告进行拦截,主要是由于它采用了系统的代理功能来操作。所以现在需要开启系统的代理功能,然后将代理地址设置为广告过滤软件提供的代理地址即可。



现在打开 Windows10 系统的设置窗口,点击窗口中的“网络和Internet”选项。在弹出的对话框里面点击右侧的“代理”选项,将右侧窗口里面的“手动设置代理”选项打开。接下来在“地址”里面输入127.0.0.1,在“端口”里面输入8080就可以了(图4)。需要提醒大家的是,这个端口信息并不是固定的,用户需要在过滤软件的“选项”对话框里面进行查询(图5)。所有的配置完成以后,我们将浏览器或者其他网络软件的代理功能切换到“使用系统代理设置”选项,这样就可以利用软件对广告进行相应的过滤操作。

小提示:其实 Proxydomo 不仅可以对本地电脑系统安装的软件进行广告过滤,还可以对整个局域网里面的设备进行广告过滤操作。要完成这样的操作,首先需要用户在“选项”对话框里面开启“远程代理”功能,并且在里面设置当前系统的IP地址。然后在其他设备的系统里面连接这个代理,这样就可以通过代理服务完成这款设备所有的广告过滤操作。

加密协议网页广告的去除

前面所有的操作只能针对普通的网络协议传输的广告信息进行拦截,但是随着用户网络安全意识的逐步提高,很多网站已经开始使用 Https 这种加密协议进行传输,所以要想对加密协议的广告信息进行拦截的话,还需要在操作系统里面安装一个证书才可以。首先打开 Proxydomo 的“选项”对话框,点击其中的“生成数字证书”按钮,在弹出的对话框点击“确定”按钮,就会在软件的安装目录生成一个数字证书。

现在双击刚刚生成的数字证书文件,在弹出的对话框点击“安装证书”按钮,根据向导点击“下一步”按钮。在“证书导入向导”对话框里面选择“将所有的证书放入下列存储”选项,再点击“浏览”按钮后,在“选择证书存储”列表中选择“受信任的根证书颁发机构”选项,点击“确定”按钮后根据向导进行操作,就可以完成数字证书的安装,从此以后就可以成功地过滤加密协议的广告信息了。

其他解决方案的选择

虽然 Proxydomo 的功能非常强大,但是配置起来还是有点麻烦。所以要想更加简便地进行操作,用户也可以用“火绒安全软件”这款软件。它和其他安全类软件最大的不同在于,它是利用网关的形式来进行操作的,而其他很多软件都是利用线程插入技术来操作的。不过由于“火绒安全软件”的规则是按照自己的方法来创建的,所以普通用户要想创建广告过滤规则还是比较麻烦。所以用户可以到官方论坛的“用户规则分享区”里面(http://bbs.huorong.cn),下载由网友编辑和创建的广告过滤规则。

对下载的规则包首先进行解压操作,这样就可以得到一个 .json 格式的文件。接着点击“火绒安全软件”操作界面右上角的“主菜单”按钮,在弹出的菜单中选择“软件设置”命令。再点击“网络防御”中的“恶意网站拦截”选项,然后点击右下角的“导入”命令,在弹出的对话框选择刚刚获得的 .json 文件。这时会弹出一个确认对话框,点击对话框中的“确定”按钮就可以进行导入,很快在列表中就可以看到刚刚导入的规则包。以后当我们再利用网页浏览器上网浏览的时候,就会惊奇地发现那些烦人的广告已经统统消失了。

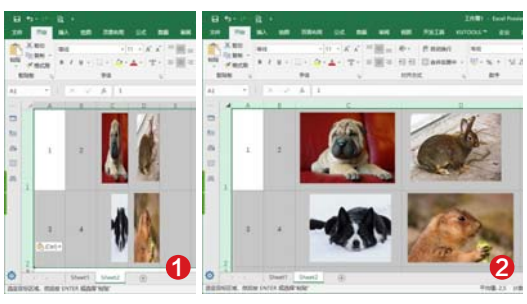
复制带图片的表格**也有技巧**

在实际工作中使用 Excel 时,有时需要复制带图片的表格,其实只是需要复制几行,但操作起来并非那么简单。如果直接复制、粘贴,你会发现粘贴之后的图片出现了变形的尴尬情况,不得不手工进行调整,既麻烦又浪费时间,其实我们应该按照下面的步骤进行操作。

第 1 步:正确设置图片属性。单击任意一张图片,按下“Ctrl+A”组合键选中全部图片,单击鼠标右键,从快捷菜单选择“大小和属性”,设置属性为“随单元格改变位置和大小”。

第 2 步:复制粘贴带图片的行。拖动鼠标选中需要复制的行号,按下“Ctrl+C”组合键复制,切换到目标工作表,按下“Ctrl+V”组合键粘贴,此时看到的只是图 1 所示的变形效果,真的是令人叹气。

第 3 步:按列宽粘贴。这一步是很关键的一个步骤,单击源工作表左上角的行列交叉处,全选工作表,按下“Ctrl+C”组合键复制;切换到目标工作表,单击 A1 单元格,右击选择“选择性粘贴→列宽”,此时得到的就是图 2 所示的完美效果,这样就没有什么问题了。



责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.9.24 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

图片美化哪家强？图片处理APP对比体验

随着智能手机的普及，现在越来越多的朋友通过手机来拍摄照片。不过由于手机质量、拍摄技术、拍摄环境等的影响，通过手机拍摄出来的照片总是不让人那么满意。此时就需要借助图片处理软件来进行美化。那么市面上主流图片美化软件哪款更适合大家使用呢？各自有哪些看家本领呢？

对比体验APP介绍

●美图秀秀：独有的照片特效、强大的人像美容、丰富的拍摄模式、好玩有趣的贴图等功能，让你随时随地记录、分享美图。

●MIX：一款简易上手、功能强大的手机图像编辑软件，提供了大量的滤镜及图片处理功能。

●Snapseed：这是一款好玩易用的图片美化工具，通过该应用程序，指尖轻触即可轻松愉快地对照片加以美化。

●Adobe Photoshop Express：PS手机版，一款能够在 Android 手机上运行的 PS 图片编辑软件。用户只需要轻轻触控就可通过自动修复和添加滤镜来装点图片。

●天天 P 图：腾讯优图团队在图像处理方面拥有多项核心技术，其中的人脸检测技术位列 FDDB 世界排名第一。

易用性体验

现在大家学习工作的节奏都很快，而且大部分朋友的图片处理水平都不高。因此对于普通用户来说，图像处理 APP 的操作自然是越简单（同时又有比较好的处理效果）越好。经过实际对比体验可以看到，无论是从 APP 主界面设计，还是具体功能的实际操作上，Snapseed 的操作都是最简单的。启动后只有一个导入窗口，导入图片后下方是各种滤镜处理效果，简单点击即可完成美化，其他所有功能则集成在“工具”菜单，点击展开后直接应用即可，非常适合普通用户使用（图 1）。

相对来说，其他 APP 界面则要复杂一些，这些 APP 大多将常见功能按照大类并排在主界面，选择后在打开的界面使用其中的子功能，几乎都要多次点击才能完成一次美化操作。

图 1 Snapseed 的操作界面比较简洁

美颜功能对比体验

爱美之心，人皆有之。特别是现在喜欢自拍的小女生，使用手机拍摄的照片都要美颜一下才能发到朋友圈，因此作为图片处理软件，如何实现快速美颜效果对女生来说是一个主要功能。

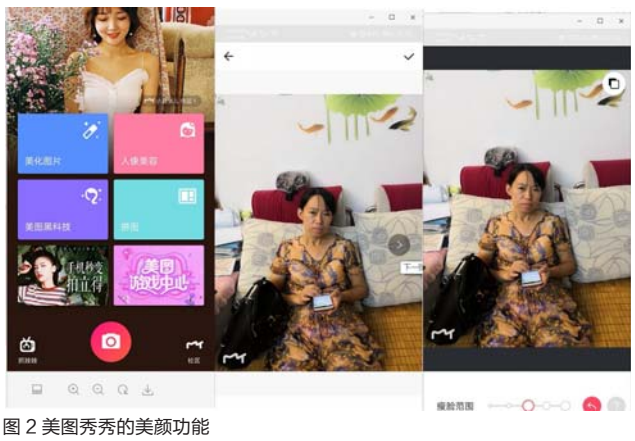


图 2 美图秀秀的美颜功能

经过实际对比体验可以看到，在人像美颜的效果上，美图秀秀和天天 P 图是女生们的最爱。这两款软件的主界面均集成了拍照、人像美容的功能，可以实现自拍美化一体操作，人像美容方面则将小女生们喜欢的一键美颜、磨皮、肤色美白、瘦脸瘦身等功能整合在一起，选中照片后只要一键选择即可完成女生们需要的各种美颜操作（图 2）。不过经过实际试用来看，美图秀秀的操作效率要高一些，美颜操作效果几乎实时生效，天天 P 图则占用的资源更多一些，操作略显复杂。

相对来说，其他 APP 的美颜功能没有美图秀秀和天天 P 图那么直观好用，虽然也有类似功能，但是大多使用专业术语进行表述，比如 MIX、Adobe Photoshop Express 是使用各种内置滤镜来实现类似的美颜功能，操作比较麻烦。

滤镜丰富性对比

熟悉照片处理的朋友都知道，滤镜是照片处理软件必备的组件，它主要是用来实现图像的各种特殊效果。因此一款图像处理 APP 必须包含丰富的滤镜，才可以实现更多的处理效果，极大地扩展 APP 的图像处理功能。

经过实际对比体验可以看到，MIX 包含的滤镜最多，除了内置 13 种艺术滤镜之外，MIX 还自带滤镜商店，里面还有非常多的滤镜供用户选择，只要购买后即可在 APP 中使用，用户借助滤镜可以快速生成各种特殊效果（图 3）。

当然其他 APP 也有相应的滤镜，比如美图秀秀将常用的滤镜集成在“美化照片”功能中，Snapseed 的滤镜功能则在“工具”菜单中（但是滤镜种类很少）。MIX 则将滤镜作为主打功能，非常适合喜欢滤镜处理的朋友们使用。

图 3 MIX 的滤镜商店

专业性对比

对于照片的处理，如果只是简单进行亮度、对比度、美白等常规的处理，几乎所有 APP 都可以完全胜任。不过如果想对照片进行更专业的处理，比如对照片进行降噪、色温、边角失光等处理，那么无疑需要更专业的图像处理软件。

经过实际对比体验可以看到，在这些体验的软件中，Adobe Photoshop Express 的功能无疑是最强大的。作为手机版的 PS，它可以在手机上对照片进行很多专业处理，比如想为照片加点老照片氛围，此时导入照片可以做色温（Temperature）调整，选中内置的 Tint 效果，这样可以实现与现实相反的偏黄效果，偏黄的色调让照片更有沧桑感（图 4）。

当然我们还可以利用 APP 实现更多的专业处理效果，但是这需要相应的专业知识。Adobe Photoshop Express 适合有一定摄影基础的朋友使用。相对来说，其他 APP 的功能就要大众得多了，比如美图秀秀、天天 P 图，各种菜单都是简单、直白，用户只要加以选择即可实现傻瓜化处理，但是在实际处理效果上肯定会比 Adobe Photoshop Express 略为逊色了。

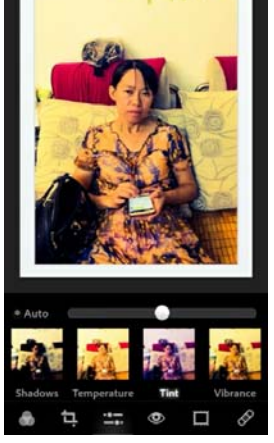


图 4 Adobe Photoshop Express 具有色温处理功能

小结：

对于普通用户（特别是爱自拍的 MM），笔者优先推荐美图秀秀，这款 APP 操作简单，各种美颜特效一应俱全。对于希望对图片进行更专业处理的朋友则推荐 Adobe Photoshop Express，它集成的各种专业功能可以让你对图片进行各种细致的处理。

除了对上述常规项目的评测外，笔者还针对每款 APP 的资源占用（图像处理比较耗费资源）、收费项目（很多软件内置收费滤镜，这里对其收费做个比对）、平台支持（主要体验是否支持安卓和苹果 iOS）、占用空间等进行横向对比，为了让大家能够对这些 APP 有个更直观的了解，请参考附表的性能参数。

附表：5 款图片处理 APP 的功能对比一览

	资源占用	收费项目	平台支持	占用空间	推荐指数
美图秀秀	一般	免费	Android/iOS	较大	★★★★★
MIX	低	滤镜收费	Android/iOS	小	★★
Snapseed	低	免费	Android	小	★★
Adobe Photoshop Express	高	部分功能和解锁收费	Android/iOS	大	★★★★★
天天 P 图	较高	免费	Android/iOS	大	★★★★

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

免费的**反而是**最贵的

近期，警方破获一起“29 元免费送”诈骗案，而我们此前也接到不少读者的相关投诉，下面针对“免费送活动”骗局，进行一个深入的分析：

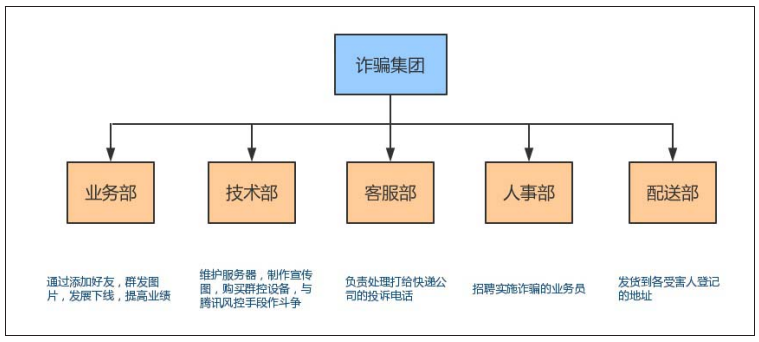
1.此类活动，往往有一个高大上的名称或者一个正当的理由，例如庆祝华为新店开张送智能手表、电动平衡车，国庆节罗莱家纺大酬宾送床上四件套……这些物品比较贴近生活，可以燃起用户领取的欲望，当然领取是免费的，只要扫描即可，多数情况下为了取信于人、扩大传播面要求将该信息转发到朋友圈或者微信群，只有极少数可以直接扫描领取。

2.扫描后填写收取地址、姓名和手机等基本信息后，骗子就会快递物品，但用户收到物品后要现场支付运费，运费多为 20~40 元，这个价格不贵许多人下意识地就支付了，可当打开包装后就会发现收到的是山寨产品，甚至是无法使用的产品，以警方破获的“29 元免费送”诈骗案为例，该案件中用户收到的是华为手环，这个手环是塑料模型根本无法使用，而手环塑料模型的批发价是 1.7 元，就算加上快递费、人工费，其成本估计也不会超过 10 元，至少有 19 元的利润，这毛利率是相当惊人的。实际上此类活动的毛利率基本上都超过 60%了，可以媲美最优秀的那一批上市公司的毛利率了。

3. 此类活动在微信中大肆传播，受害者众多，但极少有人报案基本上是自吞了苦果，这是因为一是被骗的钱不多懒得去报案，二是物品是自己主动去领取的、快递费也是自己主动支付的有苦说不出，三是可以去投诉要求退快递费，如果坚持的话是有一定概率退还的。正是有了上述原因导致这种骗局通过微信愈演愈烈。

4.尝到甜头的骗子如今已经形成了完整的产业链，有专人炮制免费领取的宣传图片，再通过各种微信群传播，有专人采购山寨产品，什么能吸引人就送什么，有专人快递山寨产品甚至开办一家快递公司专干这事，还有专人应对售后的问题跟用户扯皮。

5.如何识破这种骗局呢？现实中的确存在免费送活动，但这种活动是少数绝不是什么常态，另外参与此类活动的人肯定爆棚，一定有什么限制条件，否则一定是假的；百度一下活动的官方背景以及官方资料，看看是不是真的有这个活动，甚至可以在微博上留言咨询一下官方账号；从逻辑上考虑一下，有的产品明明需要大几十元、几百元，却只需要支付小几十元的快递费就可以免费领取，商家是秀逗了吗！



@ 董师傅：骗子忽悠的水平与日俱增，如今还发展出专门玩“明白人”的套路，例如付几十元快递费免费领电动车、破壁机等上千元的高价值物品，这些东西再“山寨”几十元也买不到，于是有人想去撸羊毛，结果收到的是乱七八糟的小玩意，客服要求先收下这些东西再发高价值物品，可一旦付费签收了就会被拉黑，那些小玩意是山寨产品不说，从价值看也抵不了快递费。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

微信公众平台**也有“李鬼”**

如果有一天你想开一个属于自己的微信公众号，记得官方网址 https://mp.weixin.qq.com，别进入“李鬼”的大门。是的，你没有看错，微信公众号注册平台也有仿冒的，网址是 zzj.baqishang.com——是不是看域名就感觉不对，这怎么可能是微信的官方网站域名，其实在这个平台的底部，明明白白写着属于一个厦门的商贸平台公司所有，不过整个注册流程和仿冒网站用的 Logo 等都是模仿微信官网的，如果不看域名、不看底部信息很容易上当受骗，尽管如此，也还有如下破绽：

1. 网站底部没有网络备案号，没有公司的地址、电话等基本信息，没有一系列安全认证 Logo，很明显没有足够多的可靠信息，稍懂网络安全的人都会立即明白网站不可信。

2. 在注册过程中会滚动显示有多少人注册了该平台的账号并开通了营销功能，而官方网站是没有这块内容的，就算第一次接触微信公众号注册平台，用常识想就知道注册页面不可能这么设计。

3.注册账号后，网站会要求开通收费功能，以此牟利。

不得不说，这次仿冒微信公众号注册平台的手法很有迷惑性，普通人大意的情况下还真有可能上当受骗。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 iOS 崩溃漏洞，漏洞源自 WebKit 引擎，只需要 15 行 CSS 代码就可以耗尽 Safari 浏览器资源造成系统内核错误，系统为了防止损害加剧会自动进行重启。这个漏洞影响主流 iOS，甚至是最新的 iOS 12 版。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1. 比利时 KU Leuven 大学的黑客团队花费了大约 600 美元设计了特殊硬件，通过特殊硬件截获并读取附近 Model S 用户遥控钥匙发出的信号，在 2 秒钟内克隆遥控钥匙的密钥，从而轻松打开车门将 Model S 开走。

2.两名只有初中和小学文化的黑客入侵全国十多个省市的数十万电脑，窃取 QQ 号在 QQ 空间中传播赌博网站的信息从而非法牟利超百万元，目前两人已被捕。

3.两名黑客入侵某电商服务器，盗窃了 36 万余元的蛋糕券电子兑换码，并通过闲鱼平台将部分兑换码打折出售获利 18 万元，目前两人已被捕。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
友诚信财富	2016-12	浙江	网站关闭
梦熙金融	2014-05	福建	经侦介入
中融投	2014-12	广东	延期兑付
宜聚网	2013-04	广东	经侦介入
口贷网	2011-01	四川	延期兑付

数据来自网贷之家

本周，我们接到 844 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.rhsox.cn/menber/ceshi01	仿冒网站
www.ytk**suo.cn	违法违规
www.aox**roup.com	违法违规
www.**oldhk.com	投资欺诈
www.luol**.top	淫秽色情

Scratch 编程
PROGRAM

秒懂机器人编程和少儿编程的区别

近期很多读者咨询少儿编程的时候，都会问到机器人编程和少儿编程的区别，选择哪个比较好，今天我们来介绍一下。

概念

机器人编程教育：通过组装、搭建、编写程序运行机器人，激发学生学习兴趣、培养学生综合能力的一种教育方式。可以理解为机器人编程教育是通过一些教育类的机器人来实现教学目的。

少儿编程教育：根据不同年龄的儿童，分阶段、系统性地教授儿童编程语言，从最开始的逻辑思维和抽象思维的培养，再到教会孩子学会运用“编程思维”，最后利用算法设计去解决实际问题的教育方式。

学习方向的区别

机器人学习不等同于编程学习。机器人是综合性学科，而编程是基础学科。机器人学习会调用编程模块，而编程学习是一层一层把模块打开，学习模块内部核心的逻辑、算法、语法和结构。学习的是两个不同的方向，这也是编程学习和机器人学习的主要区别。

少儿编程是软件学习以软件为主硬件只是作为辅助，拥有由浅入深的体系，而机器人或者乐高都是以硬件学习为主。

学习计算机科学是基础，机器人学习只是一个很小的领域。打好少儿编程的基础，可以学好机器人。没有基础，便难以控制好机器人。

少儿编程是通过可视化模块拖曳的方式，自主创新的核心内容和体系，让孩子们在极为有趣的游戏环境中先避开语法，学习编程的逻辑、概念和算法，建立强大的逻辑思维能力。

难度方面的区别

机器人学习是跨多学科知识的综合学习，学生们在机器人项目实施过程中，需要运用到数学、物理、工程、机械、电子、计算机、通信、生物等多学科知识，很多学生只能学习到皮毛而学不到精髓。这也是为什么 3 岁可以学习机器人，到 8 岁之后没有东西可学的原因。

而少儿编程则是由浅入深，从可视化模块拖曳开始逐步深入到编程学习，同学们很容易上手。

不得不说，机器人学习在中国很流行，因为机器人操作很有意思而且容易上手，让机器人动起来，或者按照指定规则运行非常有成就感。但是，机器人学习的要求非常高，是综合的硬件加软件的学习。

快上传你的编程大赛作品

2018 年第二届全球程序员大赛 8 月 30 日全面启动，活动由西安市政府、中国电子信息行业主办，中软国际解放号承办，电脑报协办，获得了国际程序员群体、软件行业的广泛关注与踊跃参与。

赛题介绍：少儿趣味创意编程

全国各地小学在校学生 12 岁以下均可以个人或团队方式参加。参赛者可在互动艺术、实用工具、互动游戏、科学探索、未来设想等方面充分发挥想象力和创造力，作品类型不局限于图形编程等。

欢迎全国各中小学科技信息老师，指导和帮助具有 Scratch 编程和创作能力的学生，参与本次全国性的重要大赛，活动的激励荣誉和奖金如下：

1.《薪火奖》30 名，每名 2000 元奖金。

评选和颁发对象为作品优秀，有创意和想象力的学生。

2.《优秀辅导老师奖》，398 元~1498 元智能设备，条件如下：

评选和颁发对象为老师，评选条件为积极组织学生参加“青少年创意编程体验活动”，组织提交作品数量超过 100 件作品辅导教师获得 1498 元搜狗旅行翻译宝，提交 30 件以上获得 398 元华为 GPS 防水手环。

赛程介绍

作品提交：2018 年 8 月 30 日—9 月 30 日（请辅导老师抓紧为学生注册报名）

初赛评审（专家评审）：2018 年 10 月 1 日—10 月 9 日

复赛评审（专家评审+网络投票）：2018 年 10 月 10 日—10 月 16 日

决赛颁奖典礼：2018 年 10 月 24日-25 日会议期间

赛事流程

选手注册报名请扫描下方二维码进入大赛官方网站：

在手机上完成注册后，根据提示用电脑登录进入比赛页面（https://1024.jfh.com/），提交作品的详细信息即可（注意：1.网站无需上传作品；2.实名认证环节可略过）。初选完成后，进入决赛的选手再根据组委会通知通过邮件发送作品。

指导教师请先通过大赛教师交流群（QQ 群号：811171620）报名，预估参赛作品数量，然后指导孩子及家长通过扫描上方二维码进入大赛官方网站注册，提交参赛作品信息；报名截止后，经组委会核实作品数量后即可获奖。

活动咨询

电脑报编辑部： 023-63658800 杨老师

教师交流 QQ 群：811171620

电脑报 数橙科学 ShuCheng Science

青少年编程教育中心

诚邀加盟

关注微信

数橙老师微信

联系我们

加盟电话

023-63655871

13372727257 周老师

电脑报数橙教育中心：
重庆市渝中区解放碑大都会商城
2楼L203A

编程学习进入中学和大学招生视野

清华大学 北京大学 人民大学 中央财经大学 北京科技大学 北京交通大学 中国科学院大学 中国传媒大学 对外经济贸易大学 北京航空航天大学

课程体系

完善的课程体系 三级12个层次，220个课时，覆盖6-15岁少年儿童

学习前景

1. 国务院发布《新一代人工智能发展规划》明确提出：“在中小学阶段，逐步推广编程教育，鼓励参与寓教于乐的编程教学软件、游戏的开发和推广。”
2. 2018年4月，中国科协青少年科技中心《关于开展2018年全国青少年人工智能科普活动的通知》，主题就是推广以图形化编程为主的教育方式。
3.《浙江省深化高校考试招生制度综合改革试点方案》，明确将信息技术学科（含编程）纳入高中生的必学科目，2018年已列为“7选3”的高考选考项目。

用17mm超广角手机拍照是一种怎样的体验?

很多时候我们用手机拍照,总会嫌失真,框得不够多。所谓失真,并不是说画面太假什么的,而是跟人眼见到的范围不同。这是因为焦距的关系,它不能将一眼所见全部都框在画面当中。

这也是为什么很多拍摄风景、建筑的摄影师必定都会有一支超广角镜头,它能拍下比人眼所看到的更广阔的世界。那在不可更换镜头的手机上是否也能实现呢?

上面照片同样是用手机拍摄,但我并没有依靠那些外挂的超广角镜头,而是使用 vivo X23 随手拍摄的,这部手机发布没多久,已于今天正式上市开售。

它搭载的后置双摄除了等效 29mm 的常规焦距主摄像头,副摄采用了 1300 万像素,125° 视角,等效焦距相当于 17mm 的超广角。当想要拍摄超广角照片的时候,只需在拍摄界面切换一下。

超广角有着宽广的视野,又不像鱼眼镜头有强烈的畸变,这可以说是一种让人耳目一新的手机双摄方案,也让副摄像头比以往有了更多的用武之地,拍摄风光或建筑都不在话下。

有时候如果你想拍摄一张与众不同的吸睛照片,又没什么拍摄技巧的话,采用超广角镜头可以说是一种捷径啦。

恐怕 vivo 方面在考虑双摄方案的时候也是这么想的。我们用手机除了会拍摄人像之外,对更多用户来说风景照拍摄更加普遍,需求更大,这种另辟蹊径的做法更容易在众多双摄手机中脱颖而出。

重庆最近每天都在下雨,总是阴云密布,这种天气很难出好照片,恰好利用 X23 的超广角,拍摄一些具有视觉冲击力的场景。

超广角具有离主体越近越变形的特点,也就是中间扩大四周向后延伸,如果再加上滤镜的话,利用得好就可以传达出浓烈的个性和情感。

超广角还有一个特点就是大景深,从近到远全部清晰,以及近大远小的效果,因此我们在需要近处和远处风景都清晰的时候就可以使用超广角拍摄,再结合竖构图更给人一种深远狭长的感觉。

超广角取景的范围优势非常明显,方便我们进行一些后期裁剪,尤其是那种罕见比例,比如具有电影画面感的 2.4:1,也不会显得画面视野不足。

如果你用过质量一般的手机外挂镜头,会见到明显的边缘畸变,也就是只有中间部分清晰,四周都被拉伸扭曲,而我发现 X23 的这枚超广角镜头将边缘畸变控制得很好,AI 畸变修复在这当中发挥了很大的作用。

另外,超广角很多时候都会使用仰拍角度,大光比的场景非常多,我发现 X23 的 AI 场景识别和 Super HDR 也起了很大作用,高动态范围即使对着天空拍摄也能保留许多细节。

今年 3 月 vivo 才首次展示了 Super HDR 技术,通过包围曝光 HDR 和堆栈算法,再加上 AI 智能场景优化,实现更高的动态范围(12.3EV)和自然的影调。这次 vivo X23 的 Super HDR 应对大逆光时表现出来的自然感是让我最为满意的地方,不会再像以前的 HDR 效果有过重的后期痕迹,明暗过渡更自然。

右上角的按钮就是超广角切换键

超广角镜头特有的广视角和畸变使照片透视关系更明显

超广角可以使很远的背景都不被虚化

畸变和动态范围的问题都很好地被解决,这基本上可以打消很多人想要尝试手机超广角拍摄却又会有的一些疑虑了。

超广角视野宽阔,所能拍摄的景物范围比人眼看到的还要大得多,视野被拉远,透视效果强烈,大景深可以表现出相当大的清晰范围,便于拍摄出更具有冲击力和感染力的画面。尝试过之后会是一种全新的手机拍摄体验,有兴趣的朋友都不应错过哦。

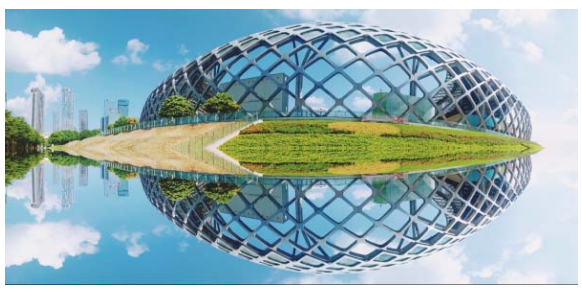
拍客大赛

P图助攻,他们有这些方法

有的人手机拍照时,喜欢系统自带相机的“原汁原味”,有的则是“不 P 图会死星人”。手机 APP 的 P 图功效绝对不只有美颜,各种各样功能的 P 图 APP 实在是太多了,可以让同一张照片呈现千百种样子。拍客大赛一直允许大家对作品进行适当的 APP 后期处理,因为这就是手机拍照的特点所在,本周的优秀作品就为我们做了一些示范。

本周优秀作品

本周作品有个小巧合,全部都与“海”有关,难道是大家刚刚过完暑假就又开始想放假了吗?别着急,中秋、国庆假期正在朝我们挥手,想想还有些小激动呢。



映 作者:王礼增 机型:OPPO R9
镜面对称的翻转效果,非常适合表现这类视野宽广的画面。

探照灯 作者:wildarm
拍摄设备:红米 Note3
摄影中有一种叫丁达尔效应,也叫电筒光,不论是抓拍还是后期 APP 都可以利用这种现象。

窗 作者:张炜 拍摄设备:华为 P10
黑白滤镜也是手机拍照被应用得最多的后期方式之一。

老街 作者:一片树叶 拍摄设备:iPhone 8 Plus
没猜错的话,这应该是现在很火的 NOMO 应用拍摄,让手机可以体会到各种胶片相机的风格。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

参赛时间:9.10~10.8

投票时间:10.9~10.12

选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品

一等奖:
价值 3199 元
OPPO R17
手机(1 名)

二等奖:
价值 699 元
O-Free
无线耳机(2 名)

三等奖:
OPPO
时尚自拍杆(3 名)

电脑报官方企业店

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

T5高效办公

E3 1235l v5
4核4线程
低功耗 高效能

团购价: 1749 起

http://go.icpcw.com/T5.htm 手机淘宝扫一扫

型号	办公主机配置	价格
T3	奔腾G5400/H310M/8G/500GB	1799元起
T4	赛扬G4900H310M/8G/500GB	1499元起
T2	酷睿I5 4430/B85M/4G/500GB	1699元起
B1	奔腾G4560/H110D/8G/500G	1649元起
B2	酷睿I3 8100/H310/8G/500G	2199元起
C1	酷睿I3 3220/H61M/4G/500GB	1199元起
C2	酷睿I5 3470/B75M/4G/500GB	1399元起
V5	酷睿I5 8400/H310M/8G/120G SSD	4299元起

V4高性能游戏

酷睿八代i7 8700
六核 12线程
强劲性能

团购价: 4199 起

http://go.icpcw.com/v4.htm 手机淘宝扫一扫

型号	游戏主机配置	价格
T6	E3 1235L V5/H110D/8G/120G SSD/GTX750Ti	2099元起
V3	酷睿I5 8400/H310M/8G/120G SSD 搭配独显	3299元起
A2	锐龙R3 2200G/A320M/4G/120G SSD 搭配独显	1899元起
C7	酷睿I7 4770/B85/8G/120G SSD/GTX960	3399元起
A5	锐龙R5 2400G/A320M/8G/120G SSD/GTX750Ti	2999元起
V4	酷睿I7 8700/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	4199元起
B3	酷睿I5 8400/H310/8G/500G 搭配独显	2899元起
V1	酷睿I7 8700k/B360M/8G/128G SSD/GTX1060	6199元起

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	200元
品牌GTX 650TI 1GB	230元
品牌GTX 750TI 2GB	350元
品牌GTX 760 2GB	400元
品牌GTX 950 2GB	490元
品牌GTX 960 2GB/4GB	600/820元
品牌GTX 970 4GB	1050元
95新 22寸 LED 三星(VGA)	499元
95新 22寸 LED 优派(黑)(VGA)	449元
9新 24寸 LED 三星(黑)(VGA+HDMI)	599元
95新 24寸 LED 戴尔(DVI+VGA)	749元
95新 27寸 LED 飞利浦(白)(DVI+VGA)	649元
95新 27寸 IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	749元

H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97 主板
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
300W/400W/450W/500W/600W 电源

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

各类高品质二手配件、显示器等，价格优惠，升级首先！详情请咨询店内客服。

电脑报二手精品商务笔记本

轻薄便携	
Thinkpad X1 carbon:14寸/i7/8G/256G固态/2K屏	3998元
Thinkpad X230/240/250:12寸/i5/4G(8G)/128G+320G双硬盘	1599元起
HP 9470M:超薄金属机身/14寸/i5/8G/128G固态	1898元
经典商务	
Thinkpad T440S:14寸/i5(i7)/8G/128G+500G双硬盘	2999元起
Thinkpad T450S:14寸/i7/8G/128G+500G双硬盘	3000元起
专业工作站	
Thinkpad W530:15寸/i7-3740mq/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显	3099元起
Thinkpad W540:15寸/i7-4800MQ/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显	3688元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

大型3D游戏本

外星人15R2
I7-6700HQ/8G/240G SSD/
GTX970M独立显卡

团购价: 6199 起

更多型号http://go.icpcw.com/yxb1.htm 手机淘宝扫一扫

自营二手数码

评测工程师质检 | 顺丰包邮 | 完备售后保障

iPhone 8/8Plus/X
3500 元起
手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/IPX.htm

iPhone 6S/6SP
依然流畅 可吃鸡
1000 元起
手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/ip6s.htm

iPhone 7/7P
主流旗舰机
2000 元起
手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/ip7.htm

电脑报学摄影团购活动
佳能70D/60D/700D
单反相机套机
·99新成色好·大量优势现货·

团购价: 2399 元起

·学摄影、家用、普通商用均可·
/送单反教程/
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

苹果笔记本

时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3098元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3298元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	4148元起
13寸Pro,i5/8GB/256GB SSD	3288元起
13寸2K屏Pro,i5/8GB/128GB/256GB SSD	5148元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/128GB/512GB SSD	4998元起

用料优质·做工精细·流畅不卡·正版系统

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm
买就送包、鼠标

重要通知

尊敬的读者，
《电脑报》将按照惯例在国庆休刊一期，
2018年第39期电子版将在10月8日推送，
谢谢大家的理解！

祝大家中秋国庆快乐!

后面更精彩

又见流星蝴蝶剑

《流星·蝴蝶·剑》是古龙书写的一本著名武侠小说，描写了孟星魂、小蝶、孙玉伯、律香川、高老大等人各怀心思，相互算计，恩恩怨怨，爱恨情仇的故事。而 2002 年昱泉国际将此小说进行改编，发行了一款以动作角色扮演为主的单机游戏。

记得当初网吧里热火朝天的对战游戏基本都被 CS 占据，当时的《流星蝴蝶剑》也只有少数网吧安装后在尝试，但没想到这款武侠风的对战游戏一下就火了起来。而后为了满足玩家们的多人对战需求，昱泉国际再次推出《流星蝴蝶剑.net》，在吸取 FPS 游戏的精华之后，加入了多人模式，又增加了劫镖、护城等多种玩法，辅佐以组合按键出招，玩家之间互相拆招、攻击破绽，让整个游戏充满了意外与激情，可以说是新意十足。

《流星蝴蝶剑.net》那种独特的按键组合出招（俗称搓招）模式至今都让不少玩家津津乐道，也让玩家们无比怀念。也正是如此，流星蝴蝶剑的正统 IP 被空中网接手，同样由《流星蝴蝶剑.net》原班人马重新打造的《新流星搜剑录》却让人爱恨交织。《新流星搜剑录》依旧是以核心的中国武侠冷兵器搓招对战玩法为主，在多次删档测试中，这些少量获得体验资格的玩家还是给出了不错的评价。要说怎么来形容见光死，那就是在腾讯代理正式不删档测试之后。

刚不删档的时候玩家们因为对于流星蝴蝶剑 IP 的喜爱，大量涌入服务器，初始体验都还算不错，经典的搓招都不差，而且还加入了武器派生系统，也是让人非常意外的。然而没想到的是商城的氪金让对战游戏的不公平完全体现出来，玩家们的人数急速下滑，终于在 2017 年 6 月 13 日停运，关闭了所有服务器，公测时间仅仅半年，着实让人惋惜和无奈。

虽然接下来《新流星搜剑录》在 Steam 上以 68 元价格复活，但收到的多是差评，情怀再一次被狠狠践踏，同时也让流星蝴蝶剑 IP 跌到低谷，大有完全让人失望的迹象。

后来没想到已经让人不看好的流星蝴蝶剑 IP 居然被网易接手，将其交给了雷火工作室开发。说到雷火工作室就不得不说另一款作品《逆水寒》，游戏其实不错，但依旧让玩家们找到了各种问题以及槽点。不多说，雷火工作室开发的新《流星蝴蝶剑》也确实让玩家们多少有些欢喜的，毕竟也是那么经典的 IP。

游戏内测之际我也没有拿到体验资格，但很多体验后的同学都说游戏不错，这就更是让人十分期待了，好在内测时间不长，正式开启公测之后也是第一时间进入体验这款硬核动作武侠手游。

作为手游，虽然没有了流星中经典的搓招系统，但是按键攻击的搭配也能组合出多种不一样的攻击连招，来对应不同的战斗需求。总的说来战斗体验还是不错的，虽然不太惊艳但是也还算差强人意，有可能是雷火工作室的技能加点有些歪了，以往出名的战斗体验并非那么吸引人，反而其他地方却让人看到一些幽默风格和出色的地方。

首先我们看看团队合作组队模式，玩家可以在这里找到两位队友，进入类似于副本一样的合作通关剧本。这里有持有各种武器的小兵，以及精英小兵，关底还有一位 BOSS，闯关之后会获得各种奖励以及套装的饰品。PVP 中也有多种战斗模式，基本就是各自为政，在一定时间内以击杀数最多的人获胜，结算时会给予不一样的奖励。

关于武器以及武学，玩家可以通过武器碎片解锁不同的武器，武器品质也分为白、绿、蓝、紫、橙几种，而且从蓝色开始武器拥有额外属性条，这里非常幽默的是每种武器都有自己的故事。我真的想问问，雷火工作室到底谁写的武器故事？要不要那么皮？你不去写小说真的是浪费你的大才了！简直是游戏界的最强段子手。武学上游戏通过技能书碎片升级技能招式，可以提升对应招式的伤害，当然这些碎片能提升玩家的能力，同样也提高了氪金量哟！

小说中的快活林这次也是将其纳入了游戏之中，玩家可以在这里熟悉自己的武学招式，同样可以制作道具，甚至还能招募随从——即那些 NPC，他们可以帮你完成快活林中的派遣任务，同样还能在剧情任务中出场帮你对敌，是不可缺的重要帮手。

当然咯，作为硬核游戏还是有很多同学无法习惯，手残的同学不说 PVP 无所建树，就是剧情体验上一半就过不去了，所以也有同学无奈弃坑。虽然有救援，但是感觉使用上并不是非常方便，如果高手救援能做得更好，奖励更多，我相信那个时候就不会再有手残同学弃坑了！

体验游戏之后肯定不会让大家失望，不过网易的脾性依旧不变，在雷火工作室“努力”之下将氪金发挥到了极致，而作为手游却将《流星蝴蝶剑》这个 IP 再次送回到大家的眼眸中，说明游戏的品质还是很不错的。

娱乐 **《天坑鹰猎》一点都不坑**

我绝不看王俊凯主演的电视剧！嗯~真香

这是什么紧张活泼的深陷剧情?

说实话,在近期开播的新剧里,小编当初最不看好的就是《天坑鹰猎》了。知道为什么吗?总结一下就两个原因:流量小生王俊凯主演、超级大 IP 改编巨作,这种配置放前几年肯定会火,但现在一旦跟流量小生和 IP 改编相关的肯定得扑啊。结果没想到的是,如今让我挠心抓肺、看得美滋滋的新剧……《天坑鹰猎》堪称 No.1。真香!

首先,《天坑鹰猎》改编自天下霸唱的同名小说。故事背景设定在上世纪 80 年代的东北鹰屯,一个有着自然崇拜和部族传统的村庄,大雪、天坑、地图、秘药、巨蛛,神秘之雾一直笼罩着这片古老的大地。剧情说起来也简单,北京少年张保庆为给恩师寻药,只身前往东北鹰屯,却得到了一张古老的地图,与地质少年团共同探秘天坑的故事。小编第一次知道这部剧的时候,还以为又是盗墓剧,每年都盗几次墓,已经审美疲劳了啊喂!结果看下来人家就是纯悬疑冒险剧,跟盗墓一点也扯不上边(棒!)。

然后我们来说说剧情,在被《香蜜沉沉烬如霜》和《沙海》都被注水成“男二传”之后,小编看见 40 集这个长度就瑟瑟发抖,“超过 30 集的 IP 改编剧都不值得信赖!”但目前看了二十几集之后,发现剧情 NO 注水,这也是让小编陷入“真香”警告的主要原因。本来以为是个二傻少年东北三日游的儿童剧,不想却是个群英寻宝、暗潮涌动、全员撒谎的悬疑烧脑片。群戏精彩,单人戏各有亮点,剧情不注水不拖沓,今天雪崩明天下坑,偶尔又来点惊悚恐怖和精神分裂的剧情调节心情……反正小编看完就一个感受,每个人都有故事,每个人都不是好人!甚至连王俊凯都自己说过,张保庆可不是傻白甜,而是一个 Carry 全场的大 BOSS。

最年轻的金马奖得主出演女主

最后我们来看看小编最心水的主角们。王俊凯大家都比较熟悉了,但要是说到演戏,可能很多人不由得回想起被《长城》和《解忧杂货店》支配的岁月……但在《天坑鹰猎》里面,可能是张保庆这个角色不论是年纪还是性格,都非常适合小凯,所以演得是真的还不错!小动作小表情啥的看得小编已经变成了张保庆的妈妈粉:保庆你好可爱!保庆你咋啥都会!保庆你可以谈恋爱了,妈妈准了!

嗯……说到恋爱线,小编就得疯狂夸夸饰演女主菜瓜的文淇妹子了。其实在剧开播之前,我是真不知道文淇,怪妹子太低调了。她最出名的作品应该就是《嘉年华》和《血观音》这两部作品了,《嘉年华》让她获得去年金马奖最佳女主角提名,而《血观音》直接让她获得金马奖最佳女配角,同时也是金马奖最年轻的最佳女配角获得者,14 岁!更可怕的是,文淇在去年拍戏之前从来没有接触过演戏,看看人家这天赋,而且妹子在采访里

雪景都是实景拍摄

青瓜女孩上线!

说自己最大的愿望就是希望能在成年之前再一次站上金马奖的领奖台(厉害了!)。

在《天坑鹰猎》里面,文淇和王俊凯的对手戏看得小编少女心直冒泡,并肩作战的剧情实在是太美好了。青瓜 CP 头顶苍天!青瓜女孩永不服输!大好雪景不谈恋爱太浪费了!其他电视剧的制作组赶紧出来看看,我们观众喜欢看的是十几岁小年轻谈恋爱,不是三十几岁的大哥大姐扮高中生好吗!

目前《天坑鹰猎》还有十几集完结,小编还是希望人设、节奏千万兜住不要崩,结尾虐一点不要紧,但男女主必须给我在一起!

美食 **终于要藏不住我们的宝贝了吗……**

听说**中国宽粉**最近成了韩国的网红美食,有排面!

终于向我们的红薯粉下手了!

话说小编最近沉迷上吃播,把它当作下饭视频太爽了!还没试过这种操作的朋友可以试一试哈。那吃播是什么呢?“吃播”就是“吃饭直播”的简称,是从 2014 年底 2015 年初在韩国网络上兴起的一种“美食真人秀”节目。具体来说,就是坐在家中的网络摄像头前,向网友直播自己吃饭的过程,依靠“吃相”的受欢迎程度获得“打赏”(选自百度百科)。不过吃播从韩国兴起后不久,中国和日本的主播们也开始做上了,比较出名的就有木下大胃王和密子君。小编看过几次,是真的佩服……怎么可以做到吃这么多的!

小编总结了一下,韩国吃播大致分为炸鸡、泡菜、年糕和拉面(韩国菜的种类是真的不太多啊……)。不过为了吸引观众,很多韩国主播开始吃起了种类繁多的中餐,比如麻辣烫之类的,而今天要说的食物就是最近在韩国吃播界非常流行的中!国!宽!粉!可能有朋友听到宽粉这个名字觉得比较生疏哈,其实就是我们烫火锅放的宽粉条,就是红薯粉做的那个!但是说实话,小编只见过把宽粉用来烫火锅或者和猪肉一起炖,这两种做法放到韩国对他们来说还是有点难度,所以人家发明了新的吃法。

粉条+花生酱真的没问题?

以小编的亲身经历来说,前几天看的一个主播把宽粉做成了据说是韩国目前最流行的三种吃法。第一种是把宽粉和花生酱拌在一起吃,第二种是把宽粉和火鸡面的酱拌在一起吃(没错,就是那个辣到可以拉一周肚子的火鸡面!),第三种就是把宽粉和外面买的炒年糕拌在一起吃。嗯……可能一切食物在韩国人面前都可以拌着吃,没有例外!主播妹子试了三种吃法之后,觉得最好吃的是和花生酱一起吃,最不好吃的是和火鸡面一起吃。不过小编觉得花生酱加宽粉真的不是黑暗料理吗?!

之后小编连续看了好几个主播都是把宽粉当作拌面吃的,我必须要大吼一声了,没有火锅味的宽粉是没有灵魂的好吗!当然了,看见韩国人这么喜欢吃我们中国料理还是很欣慰的,想当年他们的石锅拌饭和部队火锅在中国流行的时候小编和朋友们也贡献了很多……

不说了,小编出去吃火锅了,今天两份粉条必须安排上。

互动专区

即使是牛奶也不将就

9 月的电子版增刊互动主题是:即使是牛奶也不将就

如何互动:小编觉得现在市面上的纯牛奶普遍都不太好喝,要么很寡淡,要么就是味道不对,所以有什么好喝的纯牛奶你们快推荐给小编啊!大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

“剁手党”的后悔药！大数据展示它到底有多强大

在购物场景变得空前便利的当下,各位小伙伴们在享受买买买所带来的快感的同时,不断增加的闲置物品。该如何处理逐渐成为大家头疼的问题。

在这个需求下，催生了二手交易平台的繁荣。小伙伴们不仅可以淘到性价比高的商品，而且还可以处理掉自己的闲置物品。二哥甚至觉得,二手交易平台简直就是大家的“后悔药”:享受完“剁手”愉悦后,依然可以面不改色心不跳地处理掉一些闲置物品,从而达到“活血化瘀、泉水复活”的效果。

目前二手电商app的用户规模究竟有多大？其受众群体又会表现出哪些特征?极光大数据针对二手电商app行业推出了市场洞察分析。让二哥通过大数据给大家提供一些参考。

大数据的统计结果显示:截至今年7月份，二手电商app的行业渗透率为9.47%,与去年同期相比上升了3.51%,当月用户规模达到1.04亿。同时,我们可以直观地看到,二手电商app的行业渗透率过去一年的攀升趋势非常明显。

二手商品用户规模的扩大以及用户水平的提高,二哥也是深有体会。越来越多小伙伴愿意选择我们电脑报官方企业店;同时,他们的对于二手电子数码3C产品的理解相较以往也有了很大的进步。二哥认为这其实也是整个二手市场发展的一个缩影。

通过截至今年7月的用户年龄分布结果图，我们不难发现:43.4%的二手电商app用户年龄在25岁及以下,26-35岁用户的占比最高,达到48.7%。在过去一年,35岁以下用户在二手电商app中的占比始终维持在9成以上。二哥个人对此更为直观的感受就是越来越多的年轻人愿意选择二手数码产品——更具性价比的选择没人想拒绝。

同时我们也可以看到，二手电商app用户性别分布上,虽然男性用户高于女性用户,但是二者差距并不大。这也说明了目前大家的消费也更趋于理性，不管是选择入手二手商品还是出手闲置物品，在态度上其实是男女平等的。

可以看到，北上广深领跑二手电商app用户分布。这也说明了在这几座可以称为目前国内经济较为发达的城市中,小伙伴们更懂得在较大的生活压力下权衡性价比。

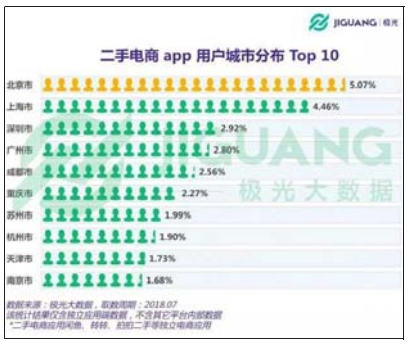
此外，在二手电商app中，占比最高的是新一线城市用户。截至今年7月份,新一线城市用户在二手电商app中的占比达到23.1%,一线城市和二线城市的用户占比依次为15.2%和19.6%。在过去一年,分布在二线及以上城市的二手电商app用户占比始终维持在5成以上。

在二手电商以外的网络购物app中，喜欢使用二手电商app小伙伴偏好度最高的是京东,其后分别是苏宁易购和阿里巴巴;在旅游出行app中,使用二手电商app的小伙伴则最偏好滴滴出行、铁路12306和飞猪；在金融理财领域,京东金融、招商银行掌上生活和招商银行均受到二手电商app用户小伙伴们的偏好。

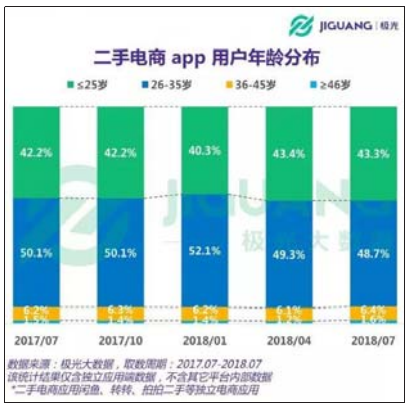
这也体现了喜欢选择二手商品的小伙伴出于各方面因素的考虑更愿意选择京东,同时也说明了京东对于用户购物过程的安全性以及产品品质的把控成功赢得了这些更懂得性价比的小伙伴的青睐。此外,京东也重新推出了自己的二手交易平台——拍拍二手,相信日后也会成为更让小伙伴们放心的二手交易选择。

最后，二哥觉得二手交易平台兴起的同时，也更需要平台方面注重对于其用户的权益保证。之前二哥也曾曝光过不少小伙伴们在二手平台上当受骗的经历，小伙伴们在选择入手性价比相对较高的二手商品的同时也谨记多留个心眼,注意保护好自己的权益

用户规模达1.04亿,人均安装数量1.17款



北上广深领跑



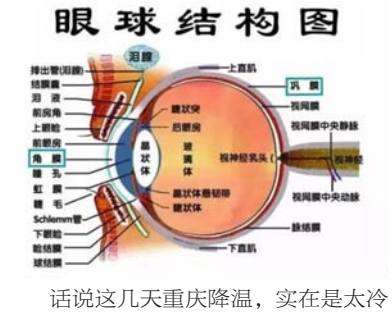
35岁以下用户占比92%

超半数分布在二线及以上城市

男性占比略高

网络购物更偏向于京东

为什么眼睛可以这么厉害,零下十几度都不怕冷



话说这几天重庆降温，实在是太冷了,师姐已经想穿毛衣了。但是师姐发现了一个事情

我手冷脚冷头冷,但是眼睛不怕冷！

相信很多朋友都发现这件事，难道是眼睛有特异功能吗？不然怎么这么刚！即使是冷得瑟瑟发抖，眼睛还是没有一点冷的感觉。

先来说说眼睛，眼睛是人和动物的视觉器官。由眼球和眼的附属器官组成,主要部分是眼球。

眼睛是人类感官中最重要的器官，大脑中大约有80%的知识都是通过眼睛获取的。读书认字、看图赏画、看人物、欣赏美景等都要用到眼睛。眼睛能辨别不同的颜色和亮度的光线，并将这些信息转变成神经信号,传送给大脑。

我们再来说说为啥会感觉到冷，这是因为在人体体表上不均匀地分布着，许多可以感受到暖变化的感受器。也称为“冷点”和“热点”当外界温度下降时，体表温度也随之下降。这样就刺激了表皮的冷点,然后冷点再通过神经系统,传递“我好冷”的信号给大脑,从而使人感觉到“冷”的存在。

那为啥眼睛是例外呢？其实是因为眼睛的构造比较特别~它是由眼球和眼附属器组成的。而眼球的角膜、巩膜是没有冷热感受器的眼结膜和眼睑上的冷热点也非常少,即使外界温度变化大。眼睛上也没有什么感受器，会向大脑发送信号。

更重要的是，角膜和巩膜是缺少血管的透明组织，几乎没有什么散热的作用。而且还缓冲了寒冷信号传导到眼球里的速度，再加上外面有一层眼皮的保护,能给眼球提供热量,所以尽管眼球在大冬天暴露在外面也丝毫不怕冷啦。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

移动终端已成互联网病毒新目标，**你的手机中招了没?**

今天,国家计算机病毒应急处理中心,发布第17次计算机和移动终端病毒疫情调查报告。

调查显示,2017年我国移动终端病毒感染率为31.49%,虽然比上一年下降11.84%,但是在二哥看来,31.49%的感染率依然是相当高;我们可以这样理解:有三分之一的移动终端设备都被病毒感染过。

国家计算机病毒应急处理中心常务的陈副主任介绍：在移动终端互联网应用方面,社交软件、浏览网页和金融服务位居使用率前三。同时,随着互联网业务向移动端的大面积转移，而且移动终端用户黏性大、实时在线率高等特点,各类安全威胁纷纷向移动终端转移。

目前，造成移动终端安全问题的主要途径有垃圾短信、骚扰电话和钓鱼(欺诈）信息，它们分别占调查总数的77.15%、59.25%和58.61%。尽管安全管理软件对垃圾短信的识别率和拦截率不断提高,但不少小伙伴的安全意识不足,使得通过此种方式传播的恶意信息屡屡得手。

隐私数据泄露、公民个人信息售卖事件层出不穷，二哥之前曾曝光了“黑市”上一些商家明码标价出售用户个人信息，而不少手机病毒正是他们用来获取用户信息的手段之一。此外,一些垃圾短信中包含了大量恶意链接、钓鱼网站,信任度高、交互性强的微博、微信也成为网络钓鱼(欺诈)的平台。

因此，尽管不少小伙伴但是我们怎么才知道自己的手机是否中了病毒呢?今天二哥就给小伙伴们传授几个判断手机是否中毒的小方法，同时也给小伙伴们介绍手机中常见的病毒:

一、机身温度经常过热,手机性能大幅度下降

在不进行任何操作的时候，如果手机温度会自动变热发烫（求你们别再黑某米了T T），并且出现突然无法开机的现象的话，很可能就是中了病毒。中毒后，手机硬件的规格会受到恶意软件的侵扰,会导致严重的性能问题,因为后台运行的恶意软件消耗了太多的存储空间。

造成这个现象的病毒是一种硬件损害类的病毒,如Hack.mobile.smsdos(业内人称之为“移动黑客”),对手机的破坏力非常大。该病毒利用了手机芯片程序中的BUG，用短信的形式将病毒发送给用户从而造成破坏。

二、手机话费支出突然增加

如果某天你只是乖巧地在家中快乐地睡了一天的觉，醒来发现自己的手机在没有打电话、用流量等情况下突然减少了很多话费,就一定要留意一下。二哥相信小伙伴们都听过恶意吸费软件,如果遇到了上述情况，二哥建议应该立即联系运营商,核对通讯详单,检查短信记录和网络使用记录。

有种叫做“蚊子木马”的病毒会用你的手机话费向国外拨打电话，当你发现的时候往往会发现手机已经欠费。该病毒最早是隐藏于手机游戏“打蚊子”的破解版中，虽然该病毒不会窃取或破坏用户资料，但是会自动拨号从而产生高额话费。

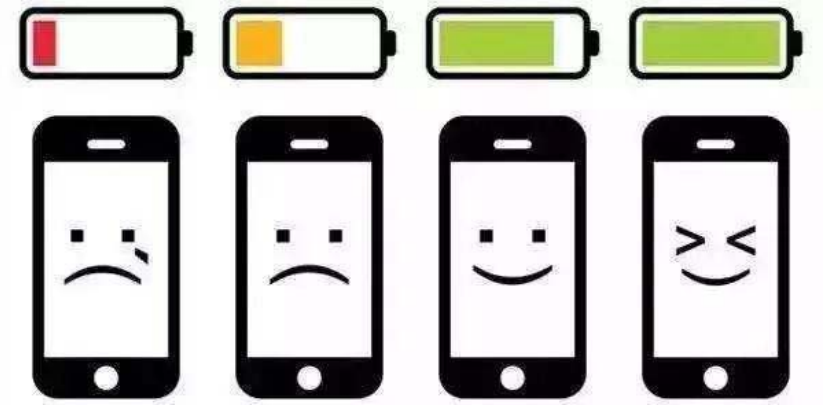
三、手机电量骤减

如果在没有观看视频、玩游戏等耗电较大的的操作时发现手机电量骤减，也要格外注意一下，虽然很有可能是因为电池老化所导致，但是二哥还是要提醒小伙伴们这也不排除是一种叫“卡比尔”的病毒造成的。

“卡比尔”（Cabir）是一种网络蠕虫病毒，最开始它感染的是运行“Symbian”操作系统的手机(也就是传说中的诺基亚手机),它算得上是一种历史悠久的病毒，可以自动打开蓝牙、WIFI,加快耗电速度,并自动搜索附近的携带病毒的手机，然后传染给手机从而窃取用户的个人信息。

因此，二哥建议小伙伴们不要往手机上下载来路不明的软件缺货文件,不要安装通过彩信、微信、蓝牙等发送过来的不明可安装文件，下载信息时保证信息源可靠;同时,平常使用时要需要注意隐藏或关闭手机的蓝牙功能，这样也可以防止手机自动接收病毒。

此外,尽管二手手机性价比很高,但是二手市场中我们作为买家很可能对手机中的一些“暗病”并不了解,虽然卖家一般情况下都会确保手机整体使用不存在问题才会将其交给买家，但也不排除手机上一些被恶意植入的软件。二哥还是要建议各位小伙伴们在验货的时候一定要仔细，同时一定要选择信誉高的店铺进行购买。



什么！**喝茶也会喝醉?**

话说师姐最近一段时间太困了天天都靠咖啡续命(哭)平时也会喝点茶提神但是！大家知道喝茶也是会喝醉的吗!

一般来说普通人连喝几杯浓茶后，出现感觉过敏、失眠、头痛、恶心等现象。这其实就是过量咖啡碱引起的，这种现象被称为“茶醉”,致醉物质是其中的咖啡碱和氟化物。

饮茶过浓和过量都容易“茶醉”,具体表现为血液循环加速,呼吸急促、代谢紊乱,严重者可能会发生。肌肉颤抖、心律紊乱,甚至惊厥和抽搐,这个时候就得送到医院救治了。

那氟化物又是啥呢？氟在人体内蓄积过多,会使人出现慢性中毒。主要症状为牙齿变色和缺损四肢脊柱骨骼和全身关节疼痛,严重时肢体功能发生障碍,骨骼和关节变形甚至瘫痪(太可怕了！)而茶叶里面就含有较多的氟，所以大家喝茶的时候,千万不要感情深一口闷啊!

那茶醉了如何解除？防止茶醉的最好办法是避免喝过量，任何东西过犹不及;其次,喝茶时不妨吃些茶食,例如:枣子、橄榄、花生、小甜点等。这些东西,有咸,有甜,既可补充钠离子,又能增加血糖,这样就少有茶醉的现象发生了。万一茶醉了，可以立吃些甜食，或多喝些开水,茶醉的现象就会渐渐消退。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

国庆出游必备好物 让你做个开心的海螺人

大家日盼夜盼的小长假就要来啦！不知道海螺人们是否已经有了出游的规划呢？一旦决定要跨出家门，就需要用心准备。哪怕是一场说走就走的旅行，必需品的打包也是少不了的！今天小师妹就给大家推荐几款出游必备好物，让你的出游更加舒适。

旅行必备：收纳袋

29.9元起
（满 59 减 3 元）

go.icpcw.com/snd.htm
手机淘宝扫一扫

要说出门旅行的第一步，一定是收拾东西啦。好歹国庆也有个七天假，大家出门要带的必需品绝对不会少。为了将各种生活用品分类整理好，旅行收纳包是必不可缺的。它的意义在于能够将零散杂乱的洗漱用品、衣物、数码产品等打包收纳，放在行李箱里也能保持整齐。重要的是，取用的时候也很方便，不用再为了找一样东西从而弄翻整个行李箱了。

这款旅行收纳袋是小师妹一直在用的，已经回购了好几次了。它是一套组合装，一套由 6 个大小不同的收纳包组成，便于将不同的衣物分开收纳，整齐干净，拿取的时候一目了然，非常方便。它采用环保涤纶材质，透气无异味，防水防尘，清洗易干。加密表层织物，厚度适中，触感非常舒适。颜值也很能打，有多种颜色和款式，一定有能满足你口味的那一款哦！

清洁必备：纯棉压缩毛巾

go.icpcw.com/ysmj.htm
手机淘宝扫一扫

说到出远门必须带上的生活用品，小师妹一定得把毛巾放在第一位，毕竟每天都得用到。虽然酒店也会准备毛巾和浴巾，看起来也白白净净，不像是很脏的样子，可你怎么知道前面那些住客是怎么对待它们的，比如用毛巾来擦地板或是擦鞋子的那种。所以，为了以防万一，小编特意为大家找到了这款压缩毛巾。

市面上压缩毛巾的种类也有很多，其中占比最大的应该就是无纺布材质的毛巾和我们推荐的这款纯棉材质的毛巾。无纺布的毛巾缺点也很明显，不仅薄，而且尺寸也比较小，使用感会比较差。而纯棉毛巾就不一样了，在遇水膨胀后，材质会和我们平时使用的毛巾一模一样，拿在手里非常有分量，不容易变破，也不会产生掉屑之类的情况。最重要的是，它不像一次性的无纺布毛巾，纯棉毛巾可以使用很多次。

晕车必备：泰国神药

15元

go.icpcw.com/bt.htm
手机淘宝扫一扫

说到旅行和出差，那就肯定要坐车或是乘飞机了，长时间下来，身体就会变得非常劳累和困倦，严重一点的还会晕车、晕机。很多朋友可能都会提前准备晕车药，只是，是药三分毒，况且现在要想买到晕车药也不太方便了。所以小师妹就要给大家推荐这款既不会伤身体，又很有效果的防晕车好物：泰国鼻通。

这是一款被疯狂种草的泰国好物。它开始的功能是用来解决在感冒或者鼻炎复发时塞鼻的情况，使用时，把它靠近鼻子嗅一嗅就可以通鼻塞了。不过后来小编解锁了新的技能，就是可以防晕车！由于这款鼻通分为了两端，一端是用来闻和吸的，而另一端是用来擦的清凉油，因此，在旅行前，可以在太阳穴、脖子和手腕上点几滴清凉油预防晕车。如果这样还没有效果，那就把另一端放进鼻中猛吸几下，就能缓解头晕恶心啦。

时刻好眠：U型枕

25元起
（满 59 减 3 元）

go.icpcw.com/uxz.htm
手机淘宝扫一扫

不管大家的国庆出行是自驾游还是乘坐高铁飞机等，在路途上的时间已经占据了一部分的假期了。很多人在旅途中，都是靠睡觉来打发时间的。想想在车上要呆这么久，手脚怎么放都会不舒服，脖子更是僵硬到怀疑人生。带个头枕吧，感觉太占空间了，不带吧，那可能一趟动车下来，脖子就废掉了，但今天小师妹要推荐的这款充气 U 型枕就能轻松解决这个问题。

平常不使用的时候，这款 U 型枕就是一张薄薄的布料，折叠后放在行李箱里丝毫不占空间，需要使用的时候，将头枕摊开，对准充气口，吹几口气，就能将头枕撑开，变成一个 U 型枕。另外，由于枕头采用了防止气体泄漏的装置，因此不用担心自己的肺活量太低吹不满头枕。最后小师妹以亲身经历告诉大家，如果你是上车就睡的那种人，这款充气头枕绝对是必备品！

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号（电脑报帮选）中发送关键字“38”（也就是对应的报纸期数），小师妹会给你提供购买地址哦。